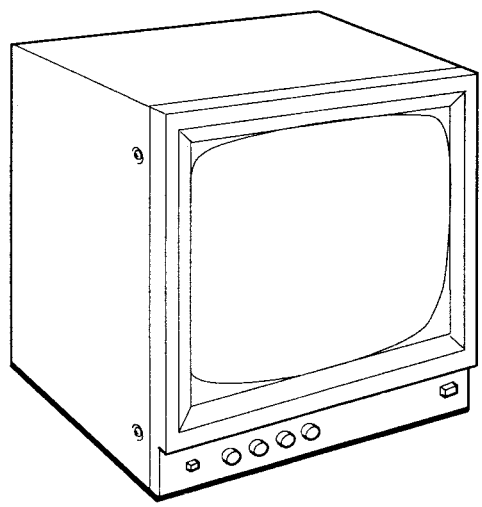
SERVICE MANUAL

MODEL	DEST.	CHASSIS No.
SSM-125	US/Canadian	SMC-346-A
SSM-125CE	AEP	SMC-348-A
SSM-125J	Japan	SMC-347-A



Black and White Monitor

白黒モニター

SONY

SPECIFICATIONS

General

System	EIA standard (SSM-125) CCIR standard (SSM-125CE)
Picture tube	12-inch picture measured diagonally 90-degree deflection
Resolution	More than 750 TV line (horizontal)
Video input	Composite: 0.5 – 2 Vp-p, sync negative (×2)
Video input impedance	High impedance for loop-through; 75Ω terminated
Video output	Composite: 0.5 – 2 Vp–p, sync negative (×2)
Power requirements	120 V AC, 60 Hz (SSM-125) 230 V AC, 50/60 Hz (SSM-125 CE)
Power consumption	Approximately 30W
Operating temperature	0°C to +35°C (32°F to 95°F)
Storage temperature	–10°C to +40°C (14°F to 104°F)
Dimensions	296 × 303 ×301 mm (w/h/d) (11 3/4 × 12 × 11 7/8 inches)
Mass	Approx. 9.2 kg (20 lb 5 oz)
Supplied Accessory	Operating Instructions (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

信号方式	EIA標準
ブラウン管	90度偏向12型
解像度	750TV本(水平)
映像入力	BNC型 コンポジット0.5 ～ 2 Vp-p、同期負 ループスルー出力用ハイインピーダンス: 75Ω終端
映像出力	BNC型 コンポジット0.5 ～ 2 Vp-p、同期負
電源	AC100 V、50/60 Hz
消費電力	30 W
最大外形寸法	296 × 303 × 301 mm (幅/高さ/奥行き)
質量	約9.2 kg
付属品	取扱説明書(1) 保証書(1)

＊このモニターの型は画面寸法を表すものではなく、ブラウン管の外径対角寸法を基準とした大きさの目安です。

本機は「高調波ガイドライン適合品」です。

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。
このモニターは日本国内用ですから、電源電圧の異なる外国ではお使いにはなれません。

WARNING!!
AN ISOLATION TRANSFOMER SHOULD BE USED DURING ANY SERVICE TO AVOID POSSIBLE SHOCK HAZARD, BECAUSE OF LIVE CHASSIS.
THE CHASSIS OF THIS RECEIVER IS DIRECTLY CONNECTED TO THE AC POWER LINE.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!
COMPONENTS IDENTIFIED BY SHADING AND MARK ⚠ ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS, EXPLODED VIEWS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY SONY. CIRCUIT ADJUSTMENTS THAT ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION ARE IDENTIFIED IN THIS MANUAL. FOLLOW THESE PROCEDURES WHENEVER CRITICAL COMPONENTS ARE REPLACED OR IMPROPER OPERATION IS SUSPECTED.

ATTENTION!!
AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'ELECTROCUTION PROVENANT D'UN CHÁSSIS SOUS TENSION, UN TRANSFORMATEUR D'ISOLEMENT DOIT ETRE UTILISÉ LORS DE TOUT DÉPANNAGE. LE CHÁSSIS DE CE RÉCEPTEUR EST DIRECTEMENT RACCORDÉ Á L'ALIMENTATION SECTEUR.

ATTENTION AUX COMPOSANTS RELATIFS ÁLA SÉCURITÉ!!
LES COMPOSANTS IDENTIFIÉS PAR UNE TRAME ET PAR UNE MAPQUE ⚠ SUR LES SCHÉMAS DE PRINCIPE, LES VUES EXPLOSÉES ET LES LISTES DE PIECES CONT D'UNE IMPORTANCE CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ DU FONCTIONNEMENT. NE LES REMPLACER QUE PAR DES COMPOSANTS SONY DONT LE NUMÉRO DE PIÉCE EST INDIQUÉ DANS LE PRÉSENT MANUEL OU DANS DES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY. LES RÉGLAGES DE CIRCUIT DONT L'IMPORTANCE EST CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ DU FONCTIONNEMENT SONT IDENTIFIES DANS LE PRÉSENT MANUEL. SUIVRE CES PROCÉDURES LORS DE CHAQUE REMPLACEMENT DE COMPOSANTS CRITIQUES, OU LORSQU'UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT EST SUSPECTÉ.

SAFETY CHECK-OUT
(US MODEL ONLY)

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer:

1. Check the area of your repair for unsoldered or poorly-soldered connections. Check the entire board surface for solder splashes and bridges.
2. Check the interboard wiring to ensure that no wires are "pinched" or contact high-wattage resistors.
3. Check that all control knobs, shields, covers, ground straps, and mounting hardware have been replaced. Be absolutely certain that you have replaced all the insulators.
4. Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair. Point them out to the customer and recommend their replacement.
5. Look for parts which, though functioning, show obvious signs of deterioration. Point them out to the customer and recommend their replacement.
6. Check the line cords for cracks and abrasion. Recommend the replacement of any such line cord to the customer.
7. Check the condition of the monopole antenna (if any). Make sure the end is not broken off, and has the plastic cap on it, Point out the danger of impalement on a broken antenna to the customer, and recommend the antenna's replacement.
8. Check the B+ and HV to see if they are specified values. Make sure your instruments are accurate; be suspicious of your HV meter if sets always have low HV.
9. Check the antenna terminals, metal trim, "metallized" knobs, screws, and all other exposed metal parts for AC Leakage. Check leakage as described below.

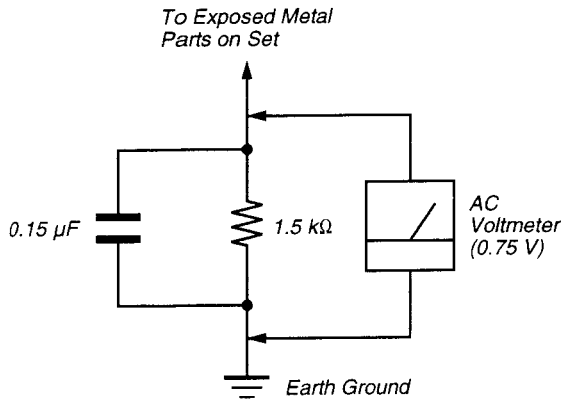


Fig. A. Using an AC voltmeter to check AC leakage.

LEAKAGE TEST

The AC leakage from any exposed metal part to earth ground and from all exposed metal parts to any exposed metal part having a return to chassis, must not exceed 0.5 mA (500 microampers).
Leakage current can be measured by any one of three methods.

1. A commercial leakage tester, such as the Simpson 229 or RCA WT-540A. Follow the manufacturers' instructions to use these instruments.
2. A battery-operated AC milliammeter. The Data Precision 245 digital multimeter is suitable for this job.
3. Measuring the voltage drop across a resistor by means of a VOM or battery-operated AC voltmeter. The "limit" indication is 0.75 V, so analog meters must have an accurate low-voltage scale. The Simpson 250 and Sanwa SH-63Trd are examples of a passive VOM that are suitable. Nearly all battery operated digital multimeters that have a 2 V AC range are suitable. (See Fig. A)

HOW TO FIND A GOD EARTH GROUND

A cold-water pipe is guaranteed earth ground; the cover-plate retaining screw on most AC outlet boxes is also at earth ground. If the retaining screw is to be used as your earth-ground, verify that it is at ground by measuring the resistance between it and a cold-water pipe is not accessible, connect a 60-100 wattstrouble light (not a neon lamp) between the hot side of the receptacle and the retaining screw. Try both sltos, if necessafy, to locate the hot side of the line, the lamp should light at normal brilliance if the screw is at ground potentioal. (See Fig. B)

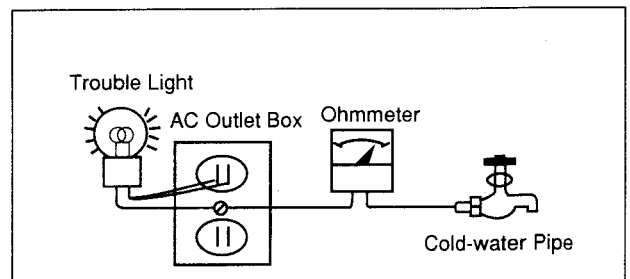


Fig. B. Checking for earth ground.

サービス用のマニュアル

安全のために

設置や保守，点検，修理などを行う前に，この「安全のために」と，サービス用のマニュアルをよくお読みください。

サービス技術者へ

⚠ 警告

ソニー製品は安全に十分に配慮して設計されています。しかし，電気製品はサービス時に間違った扱い方をすると，火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあり，危険です。
この「安全のために」は事故を防ぐために重要な注意事項を示しています。この「安全のために」及び別冊のオペレーションマニュアルの「⚠警告⚠注意」をよくお読みの上，安全に設置や保守，点検，修理などを行ってください。
この「安全のために」は，製品全般の注意事項が記されておりますので，この機器をサービスする時には当てはまらない内容も含まれております。

⚠

警告表示の意味

このサービス用のマニュアルおよび製品では，次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警告

この表示の注意事項を守らないと，火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあります。

注意を促す記号

注意

火災

感電

行為を指示する記号

プラグをコンセントから抜く

強制

⚠警告　火災　感電　下記の注意を守らないと，火災や感電による死亡や大けがにつながることがあります。

感電にご注意を

- 部品交換の場合は感電の危険があるので電源プラグを抜いてください。
- 内部には高電圧の部分があり，通電時においては感電の危険がありますので充分ご注意ください。

強制

指定部品を使用する

回路図，部品表に⚠印で指定されている部品は安全重要部品ですので指定のものをご使用ください。

強制

部品の取付けや配線の引き回しは元通りにする

- チューブやテープなどの絶縁材料を使用した部品，及びプリント基板から浮かして取付けた部品を元通りにする。
- 引き回しやクランパーで発熱部品，高圧部品及び可動部分に接近しないように処理したハーネスの引き回しを元通りにする。

強制

ブラウン管の取扱いは丁寧に行う（モニター，CRTプロジェクター，ビューファインダーの場合）

ブラウン管に衝撃を与えると爆縮の恐れがあります。取扱いに充分ご注意ください。

強制

X線についてのご注意

X線に対しては，ブラウン管，高圧周辺回路等に配慮し安全を確保しています。従って，高圧周辺回路を修理する時はブラウン管など指定の部品を使用し，回路変更は絶対に行わないでください。指定以外の修理は高圧回路の電圧が上昇し，ブラウン管からX線が増加し，健康に悪影響があります。

強制

ラックマウントした機器を2台以上同時に引き出さない。又，手や指をはさまない。

- 2台以上同時に引き出すと，機器の重みでラックが転倒し，大けがの原因になります。
- 一度にラックから引き出すのは1台だけにしてください。また，ラックが転倒・移動しないように適切な処置を取ってください。
- ラックマウントした機器を収納するときおよび引き出すとき，手や指をはさむと，けがの原因となります。

強制

サービス後は安全点検を

サービスのために取り外したネジ，部品，配線がもとどおりになっているか確認してください。またサービスした箇所の周辺の部品及び線材の損傷してしまったところがないかなどを点検してください。

- 感電・漏電を防ぐために金属部と電源プラグの絶縁チェックを行ってください。

（絶縁チェックの方法）

電源コンセントから電源プラグを抜き，電源スイッチをいれます。500 V絶縁抵抗計を用いて電源プラグのそれぞれの端子と外部露出金属部との間で，絶縁抵抗値が1MΩ以上であること。この値以下の時はセットの点検修理が必要です。

TABLE OF CONTENTS

1. 取扱説明

⚠警告 ..... 1-2 (J)
⚠注意 ..... 1-3 (J)
各部の名称と働き ..... 1-4 (J)
接続 ..... 1-5 (J)
本機の性能を保持するために(使用上の注意) ..... 1-6 (J)

2. 外し方

2-1. トップ, バックカバーの外し方 2-1
2-2. A基板の外し方 2-1
2-3. ブラウン管の外し方 2-2

3. 安全関連調整 ..... 3-1 (J)

4. 電気調整

SUB BRIGHT (RV401)調整 ..... 4-1 (J)
FOCUS (RV403)調整 ..... 4-1 (J)
H-OSC (L701)調整 ..... 4-1 (J)

1. OPERATING INSTRUCTIONS

Features ..... 1-2 (E)
Precqutions ..... 1-3 (E)
Location and Function of Controls ..... 1-3 (E)
Connections ..... 1-4 (E)

2. DISASSEMBLY

2-1. TOP AND BACK COVER REMOVAL 2-1
2-2. A BOARD REMOVAL 2-2
2-3. PICTURE TUBE REMOVAL 2-2

3. SAFETY RELATED ADJUSTMENT .. 3-1 (E)

4. ELECTRICAL ADJUSTMENT

SUB BRIGTNESS Adjustment (RV401) ..... 4-1 (E)
FOCUS Adjustment (RV403) ..... 4-1 (E)
H. Frequency (L702) ..... 4-1 (E)

5. SPARE PARTS LIST

5-1. NOTE ON SPARE PARTS 5-1
5-1. 補修用部品注意事項 5-1
5-2. EXPLODET VIEWS
Cabinet 5-2
Picture Tube and Board 5-3
Packing Materials 5-4
5-3. ELECTRICAL PARTS LIST 5-5

6. SEMICONDUCTOR PIN ASSIGNMENT .. 6-1

7. DIAGRAMS

7-1. BOARD LOCATION 7-1
7-2. SCHEMATIC DIAGRAM AND
PRINTED CIRCUIT BOARDS 7-1

第1章
取扱説明

取扱説明書をそのまま掲載しています。

SONY

3-709-345-01 (1)

白黒モニター

取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。

⚠警告 電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。**この取扱説明書をよくお読みのうえ、**製品を安全にお使いください。
お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

SSM-125J

© 1997 by Sony Corporation

SSM-125J. 3-709-345-01 (1). J

⚠警告 安全のために

ソニーのモニターは正しく使用すれば事故が起きないように、安全には充分配慮して設計されています。しかし、内部に非常に高い電圧を使用しているので、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあり、危険です。
事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

2〜6ページの注意事項をよくお読みください。製品全般および設置の注意事項が記されています。
11ページの「本機の性能を保持するために(使用上のご注意)」もあわせてお読みください。

定期点検を実施する

5年に1度は、内部の点検を、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください(有料)。

故障したら使用を中止する

すぐに、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

万一、異常が起きたら

- 煙が出たら
- 異常な音、においがしたら
- 内部に水、異物が入ったら
- モニターを落としたりキャビネットを破損したときは

↓

❶ 電源を切る。
❷ 電源コードと接続ケーブルを抜く。
❸ お買い上げ店またはソニーのサービス窓口に連絡する。

警告表示の意味

取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告 この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあります。

⚠注意 この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号

行為を禁止する記号

行為を指示する記号

特長

- CCTV(構内監視システム)またはビデオ再生用モニターとして使用できます。
- ループスルー出力端子を備え、3台までのモニターをブリッジ接続できます。
- 信号の強弱の変化や外部電波の影響を受けにくく、鮮明で安定した画像が得られます。

目次

⚠警告 4
⚠注意 5
各部の名称と働き 7
前面 7
後面 8
接続 9
ビデオカメラまたはVTRをつなぐ 9
複数のモニターをつなぐ(ブリッジ接続) 10
本機の性能を保持するために(使用上のご注意) 11
主な仕様 11
保証書とアフターサービス ..... 裏表紙

注意

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

⚠警告 火災 感電 下記の注意を守らないと、火災や感電により死亡や大けがにつながることがあります。

キャビネットをはずさない、改造しない

分解禁止

内部には電圧の高い部分があり、キャビネットや裏ぶたなどをはずしたり、改造したりすると、火災や感電の原因となります。内部の調整や設定、点検、修理は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください。

内部に水や異物を入れない

禁止

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続ケーブルを抜いて、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

電源コードを傷つけない

禁止

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。

- 設置時に、製品と壁やラック、棚などの間に、はさみ込まない。
- 電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- 重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
- 熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。

万一、電源コードが傷んだら、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口に交換をご依頼ください。

規定の電源電圧で使う

強制

この取扱説明書に記されている電源電圧でお使いください(交流100 V)。
規定外の電源電圧での使用は、火災や感電の原因となります。

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では設置・使用しない

禁止

上記のような場所に設置すると、火災や感電の原因となります。
この取扱説明書に記されている仕様条件以外の環境での使用は、火災や感電の原因となります。

SSM-125J. 3-709-345-01 (1). J

⚠注意　下記の注意を守らないと、けがをしたり周辺の物品に損害を与えることがあります。

ぬれ手での使用禁止

ぬれた手で電源プラグをさわらない

ぬれた手で電源プラグを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。

注意

接続の際は電源を切る

電源コードや接続ケーブルを接続するときは、電源を切ってください。感電や故障の原因となることがあります。

禁止

通風孔をふさがない

通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。風通しをよくするために次の項目をお守りください。

- 壁から10cm以上離して設置する。
- 密閉された狭い場所に押し込めない。
- 毛足の長い敷物(じゅうたんや布団など)の上に設置しない。
- 布などで包まない。
- あお向けや横倒し、逆さまにしない。

水場での使用禁止

水のある場所に設置しない

水が入ったり、ぬれたりすると、火災や感電の原因となることがあります。
雨天や降雪中、海岸や水辺での使用は特にご注意ください。

禁止

不安定な場所に設置しない

ぐらついた台の上や傾いたところなどに設置すると、モニターが落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。
また、設置・取り付け場所の強度を充分にお確かめください。

SSM-125J. 3-709-345-01 (1). J

⚠注意　下記の注意を守らないと、けがをしたり周辺の物品に損害を与えることがあります。

禁止

直射日光の当たる場所や熱器具の近くに設置・保管しない

内部の温度が上がり、火災や故障の原因となることがあります。
真夏の、窓を閉め切った自動車内では50℃を越えることがありますので、ご注意ください。

注意

転倒、移動防止の処置をする

モニターをラックに取り付け・取りはずしをするときは、転倒・移動防止の処置をしないと、倒れたり、動いたりして、けがの原因となることがあります。安定した姿勢で注意深く作業してください。
また、ラックの設置状況、強度を充分にお確かめください。

禁止

モニターの上に乗らない、重いものを載せない

倒れたり、落ちたり、壊れたりして、けがの原因となることがあります。

プラグをコンセントから抜く

お手入れの際は、電源を切って電源プラグを抜く

電源を接続したままお手入れをすると、感電の原因となることがあります。

注意

移動させるときは電源コード、接続ケーブルを抜く

接続したまま移動させると、電源コードや接続ケーブルが傷つき、火災や感電の原因となることがあります。

注意

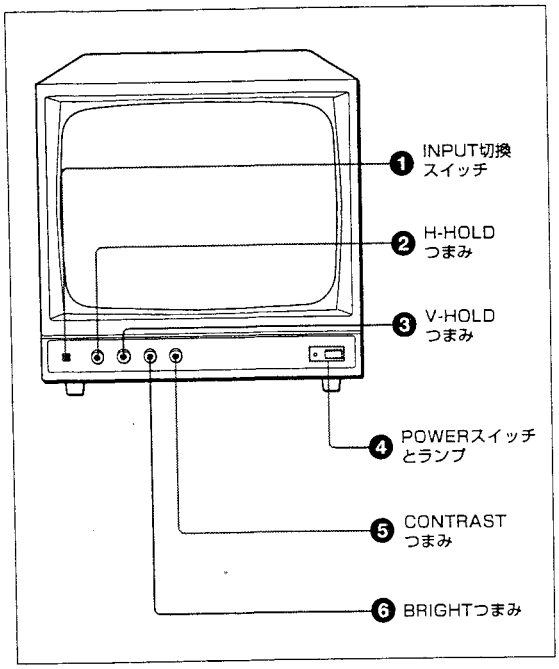
定期的に内部の掃除を依頼する

長い間掃除をしないと内部にホコリがたまり、火災や感電の原因となることがあります。1年に1度は、内部の掃除をお買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください(有料)。
特に、湿気の多くなる梅雨の前に掃除をすると、より効果的です。

SSM-125J. 3-709-345-01 (1). J

各部の名称と働き

前面



❶ INPUT（入力）切換スイッチ

VIDEO A の IN 端子に接続した機器からの信号をモニターするときは、飛び出した状態(ΠA)にしておきます。VIDEO B の IN 端子に接続した機器からの信号をモニターするときは、押し込みます(⎓B)。

❷ H-HOLD（水平同期）つまみ

画面が片寄ったり、文字が欠けたとき、このつまみを回して画面を水平移動させます。

❸ V-HOLD（垂直同期）つまみ

画面が上下に別れたり、流れたりするとき、このつまみを回して直します。

❹ POWER（電源）スイッチとランプ

押し込むと電源が入り、緑のランプが点灯します。もう一度押すと電源が切れます。

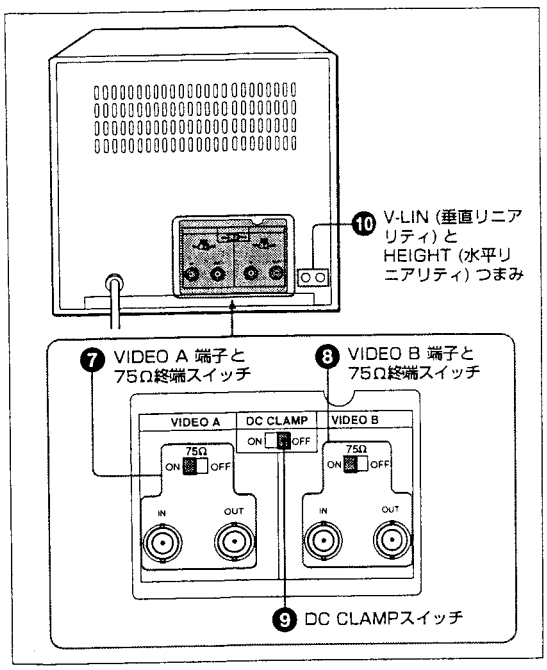
❺ CONTRAST（コントラスト）つまみ

画面のコントラストを調節するつまみです。左に回すとコントラストが弱くなり、右に回すとコントラストが強くなります。

❻ BRIGHT（明るさ）つまみ

画面の明るさ(輝度)を調節するつまみです。左に回すと暗い画像になり、右に回すと明るい画像になります。

後面



❼ VIDEO A 端子と75Ω終端スイッチ

❽ VIDEO B 端子と75Ω終端スイッチ

このモニターには2系統の映像入力端子と、それぞれのループスルー出力端子が装備されています。VIDEO A の IN 端子に接続した機器からの信号をモニターするときは、前面の INPUT 切換スイッチを ΠA にします。VIDEO B の IN 端子に接続した機器からの信号をモニターするときは、⎓B にします。

IN（映像入力）端子（BNC型）

VTR やビデオカメラ、他のモニターなどの映像出力端子と接続します。

OUT（映像出力）端子（BNC型）

IN 端子に接続した信号のループスルー出力です。
VTR や他のモニターの映像入力端子と接続します。

75Ω終端スイッチ

IN 端子だけを使用し、OUT 端子に何も接続されていないときは、ON にします。IN と OUT 端子の両方を使ってブリッジ接続をするときは、OFF にします。

❾ DC CLAMP（DCクランプ）スイッチ

このスイッチを OFF にしておくと、白と黒がやや灰色がかり、柔らかい画像になります。白と黒のはっきりした画像にしたいときは、ON にします。

❿ V-LIN（垂直リニアリティ）つまみと HEIGHT（水平リニアリティ）つまみ

この2つのつまみには触れないでください。調整が必要な場合は、お買い上げ店、またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

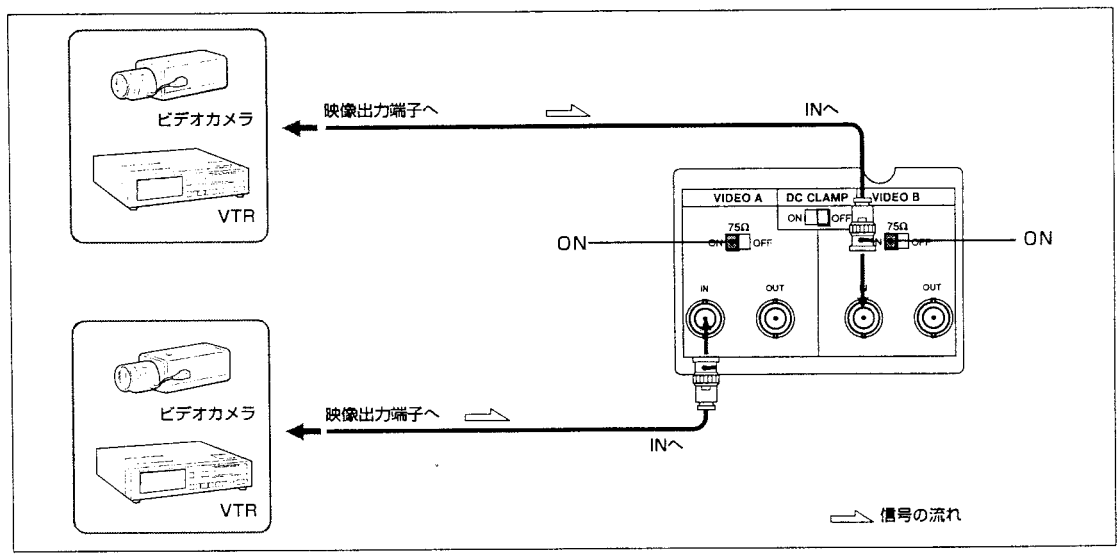
SSM-125J. 3-709-345-01 (1). J

接続

電源コードは、他の接続がすべて終わってから電源コンセントに接続してください。

ビデオカメラまたはVTRをつなぐ

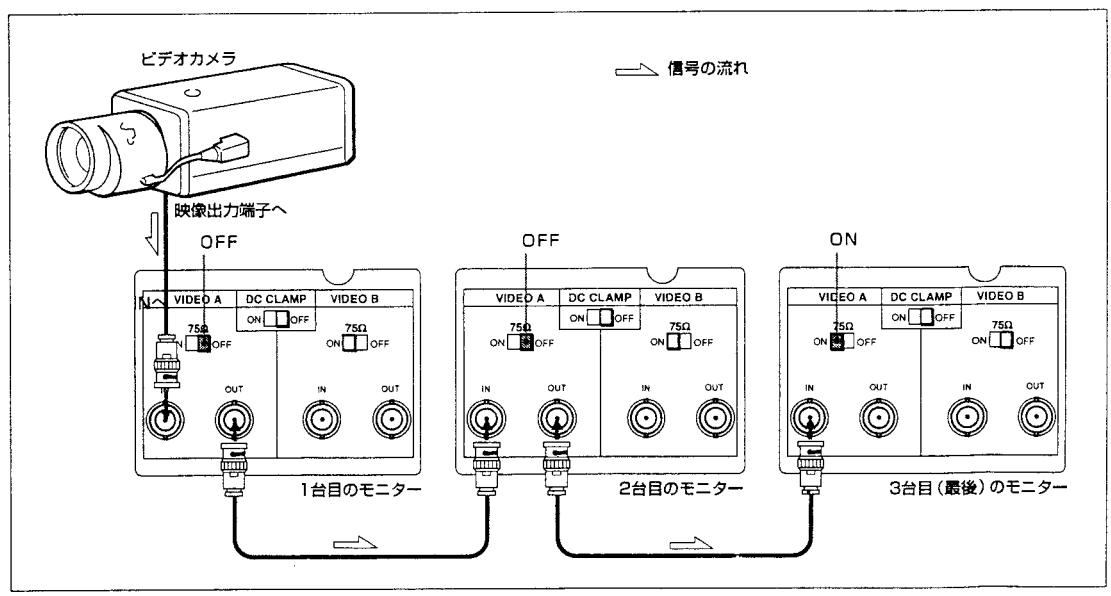
本機の VIDEO A または VIDEO B の IN 端子をビデオカメラまたはVTRの映像出力端子に接続します。



9

複数のモニターをつなぐ（ブリッジ接続）

数台のモニターに同じプログラムを映すときはブリッジ接続をします。3台まで接続できます。
画面のコントラストや明るさは、それぞれのモニターで調節してください。



10

本機の性能を保持するために（使用上のご注意）

磁気に対するご注意

- 磁石、スピーカー、電気時計、磁石を使用した機器やおもちゃ、磁気応用健康器具など、磁気を発生するものを近づけないでください。磁気の影響を受けて、画面が揺れることがあります。
- モニターの設置の向きによっては、地磁気の影響を受けて、画面が傾くことがありますが、故障ではありません。このときは、一度、電源を切って（消磁して）からモニターの向きを変えてください。

ブラウン管について

- ブラウン管の表面はホコリが付きやすいので、ときどき柔らかい布でふいてください。また、表面は傷つきやすいので、硬いものでこすったり、たたいたり、ものをぶつけたりしないでください。
- ブラウン管の表面に手を触れると弱い電気を感じることがありますが、これはブラウン管表面に静電気を帯びているためで、人体に影響はありません。

クリーニングについて

- お手入れの際は、必ず電源を切って電源プラグを抜いてください。
- キャビネットの汚れがひどいときは、水で5～6倍に薄めた中性洗剤液に柔らかい布をひたし、かたくしぼってから汚れをふきとります。このあと乾いた布でからぶきしてください。
- シンナーやベンジンなどの薬品類は、表面の仕上げをいためたり、表示が消えてしまうことがありますので、使用しないでください。

主な仕様

信号方式	EIA標準
ブラウン管	90度偏向12型
解像度	750TV本（水平）
映像入力	BNC型
	コンポジット0.5～2 Vp-p、同期負
	ループスルー出力用ハイインピーダンス：75Ω終端
映像出力	BNC型
	コンポジット0.5～2 Vp-p、同期負
電源	AC100 V、50/60 Hz
消費電力	30 W
最大外形寸法	296×303×301 mm（幅/高さ/奥行き）
質量	約9.2 kg
付属品	取扱説明書（1）
	保証書（1）

＊このモニターの型は画面寸法を表すものではなく、ブラウン管の外径対角寸法を基準とした大きさの目安です。

本機は「高調波ガイドライン適合品」です。

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。
このモニターは日本国内用ですから、電源電圧の異なる外国ではお使いにはなれません。

SSM-125J. 3-709-345-01 (1). J

保証書とアフターサービス

保証書

- この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際お受け取りください。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保管してください。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを

この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合の悪いときはサービスへ

お買い上げ店、お近くのソニーサービス窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

お問い合わせ
ソニー株式会社　B＆I営業本部

北海道	営業所 (011)231-8121	名古屋	営業所 (052)201-6871
東北	営業所 (022)257-7830	北陸	営業所 (0762)40-8110
関東	営業所 (048)645-6880	京滋	営業所 (075)691-7860
新潟	出張所 (025)270-3253	大阪	営業所 (06)531-4111
千葉	営業所 (043)297-8531	神戸	営業所 (078)322-0851
東京	営業所 (03)5448-6740	中国	営業所 (082)241-9211
東京システム	営業所 (03)5448-6740	四国	営業所 (0878)31-3003
多摩	営業所 (0425)75-0201	九州	営業所 (092)741-2761
松本	出張所 (0263)25-4551	システム営業1部/2部	(03)5448-5446
横浜	営業所 (045)243-6711		
静岡	営業所 (054)253-8162		

ソニー株式会社　〒141 東京都品川区北品川6-7-35 Printed in Korea

SSM-125J. 3-709-345-01 (1). J

SECTION 1
OPERATING INSTRUCTIONS

This section is extracted from SSM-125 operation manual.

3-709-345-11 (1)

SONY

Black and White Monitor

Operating Instructions Page 2 ____ EN
Mode d'emploi Page 12 ____ F
Manual de instrucciones Página 20 ____ ES

SSM-125

© 1997 by Sony Corporation

Untitled-1 3 9/12/97, 3:50 PM

SSM-125. 3-709-345-11(1).E/F/S

English

Owner's Record

The model and serial numbers are located at the rear. Record the serial number in the space provided below. Refer to these numbers whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. SSM-125 Serial No. _____

WARNING

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

CAUTION:

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT USE THIS POLARIZED AC PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

This unit is not intended to be used with computer work stations.

For the customers in the U.S.A.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

For the customers in Canada

The Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

CAUTION:

These potential hazards shall be considered common to most rack installation.

1) **Elevated Operating Ambient Temperature**
   After installed, the operating temperature may be greater than room ambient. Consideration shall be given to the environment temperature compatible within the Manufacturer's specified limit of Ambient Temperature of 0°C – +35°C.
2) **Reduced Air Flow**
   After installed, the amount of air flow required for safe operation of this equipment shall not compromised.
3) **Circuit Overloading**
   Before installing, refer to rated current on this equipment and make sure that no overloading to the supply circuit on the rack.
   Please confirm the rated current described on this Operating Instructions.
4) **Providing Protective Earth**
   When this product is installed in a rack and supplied power from an outlet on the rack, please confirm that the outlet is provided with a reliable protective earth connection.
5) **Prevention against achieving hazardous condition due to uneven mechanical loading**
   When this product is in a rack, please make sure that the rack does not achieve hazardous condition due to uneven mechanical loading.

SSM-125. 3-709-345-11(1).E/F/S

Table of Contents

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

Features **4**
Precautions **5**
Location and Function of Controls **6**
Front Panel 6
Rear Panel 7
Connections **8**
Connecting a Video Camera or a VCR 8
Connecting the Monitors : 9
Specifications **10**

Features

- This unit can be used as a closed circuit television monitor or a video preview/playback monitor.
- Loop through connection allows up to three monitors to display the same picture.
- Electronic circuits provide safeguards against interference, noise and change of signal strength to maintain a clear and stable picture.

SSM-125. 3-709-345-11(1).E/F/S

Precautions

Safety

- The unit operates on 120 V AC, 60 Hz.
- Should any liquid or solid object fall into the cabinet, unplug the unit and have it checked by qualified personnel before operating it any further.
- Unplug the unit from the wall outlet if it is not going to be used for several days or more. To disconnect the cord, pull it out by the plug. Never pull the cord itself.
- Allow adequate air circulation to prevent internal heat build-up. Do not place the unit on surfaces (rugs, blankets, etc.) or near materials (curtains, draperies) that may block the ventilation holes.
- Height and vertical linearity controls located at the rear panel are for special adjustments by qualified personnel only.

Installation

- Do not install the unit in an extremely hot or humid place or in a place subject to excessive dust or mechanical vibration.
- The unit is not designed to be waterproof. Exposure to rain or water may damage the unit.

Cleaning

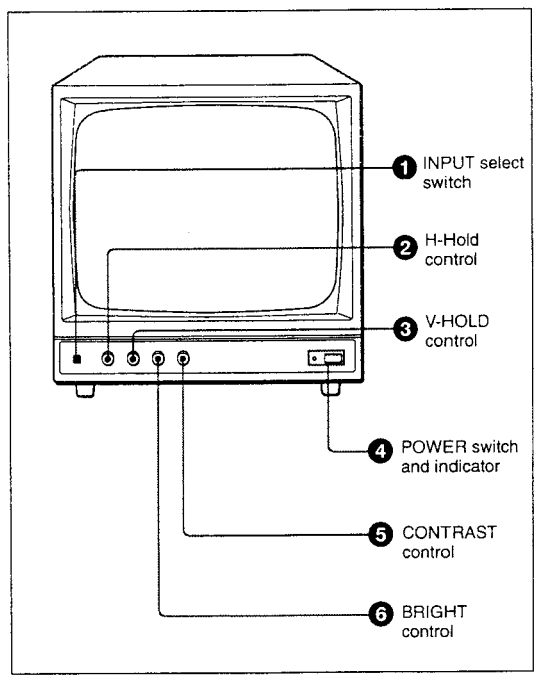
Clean the unit with a lightly damp soft cloth. Use a mild household detergent. Never use strong solvents such as thinner or benzine as they might damage the finish of the unit.

If you have any question or problem concerning your unit that is not covered in this manual, please consult your nearest Sony dealer.

SSM-125. 3-709-345-11(1).E/F/S

Location and Function of Controls

Front Panel



1 INPUT select switch
Keep this switch released (ΠA) to monitor the signal from the VIDEO A IN connector.
Depress this switch (⌓B) to monitor the signal from the VIDEO B IN connector.

2 H-HOLD (horizontal hold) control
When the picture does not appear in the center of the screen, or some of the letters are missing on the screen, turn the H-HOLD control to move the picture horizontally.

3 V-HOLD (vertical hold) control
When the picture rolls up or down on the screen, turn the V-HOLD control until a single stationary picture is obtained.

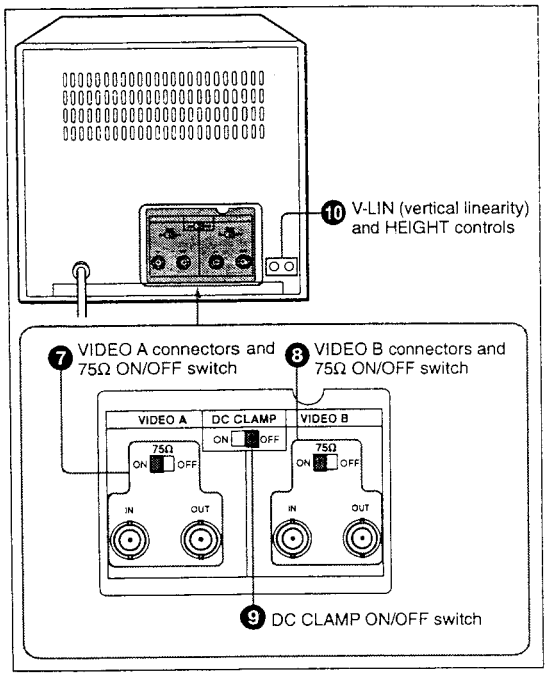
4 POWER switch and indicator
To turn on the monitor, depress this switch. The green indicator lights up.
To turn off the monitor, press the switch again.

5 CONTRAST control
Turn clockwise to increase picture contrast and counterclockwise to decrease it.

6 BRIGHT (brightness) control
Turn clockwise for a brighter picture and counterclockwise for a darker picture.

SSM-125. 3-709-345-11(1).E/F/S

Rear Panel



❼ VIDEO A connectors and 75Ω ON/OFF switch

❽ VIDEO B connectors and 75Ω ON/OFF switch

Two video input connectors (VIDEO A and VIDEO B) for the composite video signals and their loop-through output connectors.
To monitor the signals input to the VIDEO A IN connector, keep the INPUT select switch released (⊓A).
To monitor the signals input to the VIDEO B IN connector, keep the INPUT select switch released (⎓B).

IN connector (BNC type)

Connect the video output of a VCR, video camera, or another monitor for loop-through connection.

OUT connector (BNC type)

Connect the video input of a VCR, video camera, or another monitor for loop-through connection.

75Ω ON/OFF switch

Set this switch to ON when only the IN connector is used.
Set this switch to OFF, when both the IN and OUT connectors are used together for a loop-through connection.

❾ DC CLAMP ON/OFF switch

When the switch is set to OFF, the black and white areas may become slightly gray.
To reproduce clear black and white definition, set this switch to ON.

❿ V-LIN (vertical linearity) and HEIGHT controls

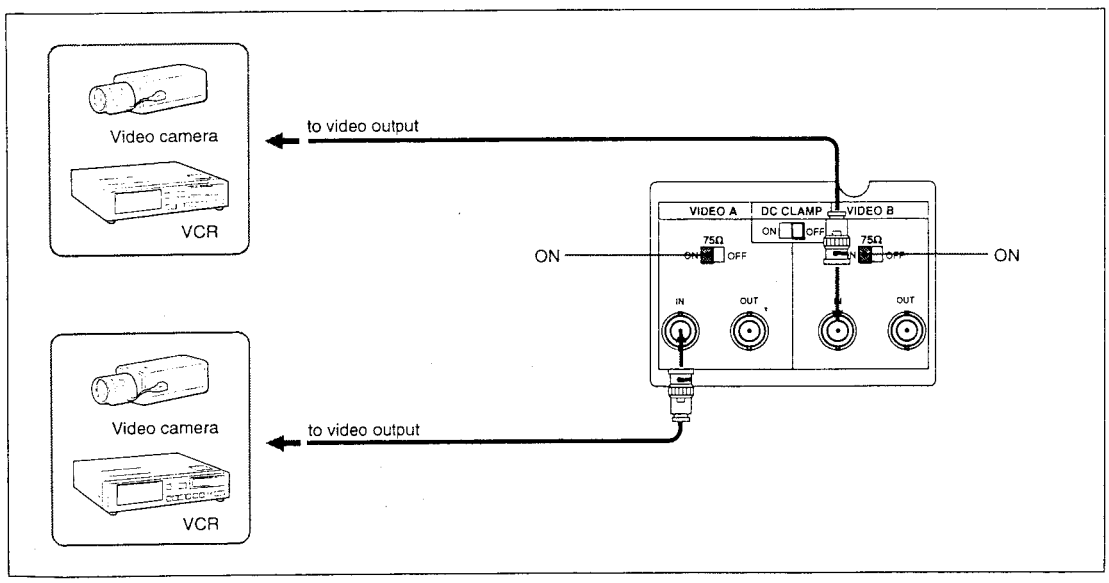
For special adjustments by qualified personnel only.

SSM-125. 3-709-345-11(1).E/F/S

Connections

Connecting a Video Camera or a VCR

Connect the VIDEO IN connector to the video output of a video camera or a VCR.

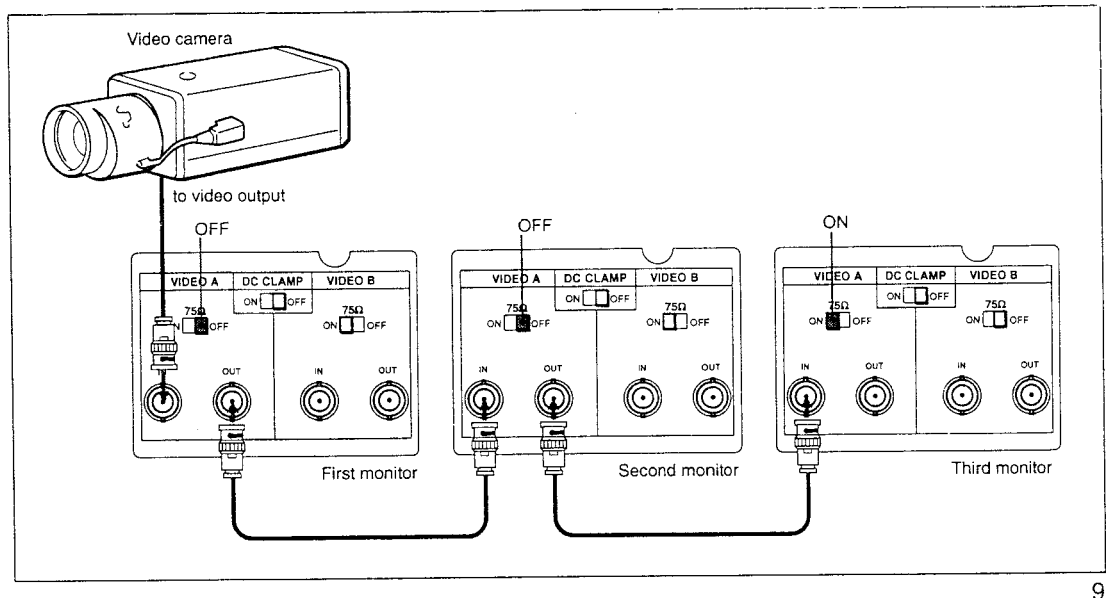


SSM-125. 3-709-345-11(1).E/F/S

Connecting the Monitors

Using the loop-through feature of this unit, the same picture can be obtained on all the monitors connected. You can connect up to three monitors.

Adjust the picture contrast and brightness of each monitor.



9

SSM-125. 3-709-345-11(1).E/F/S

Specifications

General

System	EIA standard
Picture tube	12-inch picture measured diagonally 90-degree deflection
Resolution	More than 750 TV line (horizontal)
Video input	Composite: 0.5 – 2 Vp-p, sync negative (×2)
Video input impedance	High impedance for loop-through; 75Ω terminated
Video output	Composite: 0.5 – 2 Vp–p, sync negative (×2)
Power requirements	120 V AC, 60 Hz
Power consumption	Approximately 30W
Operating temperature	0°C to +35°C (32°F to 95°F)
Storage temperature	–10°C to +40°C (14°F to 104°F)
Dimensions	296 × 303 ×301 mm (w/h/d) (11 3/4 × 12 × 11 7/8 inches)
Mass	Approx. 9.2 kg (20 lb 5 oz)
Supplied Accessory	Operating Instructions (1)

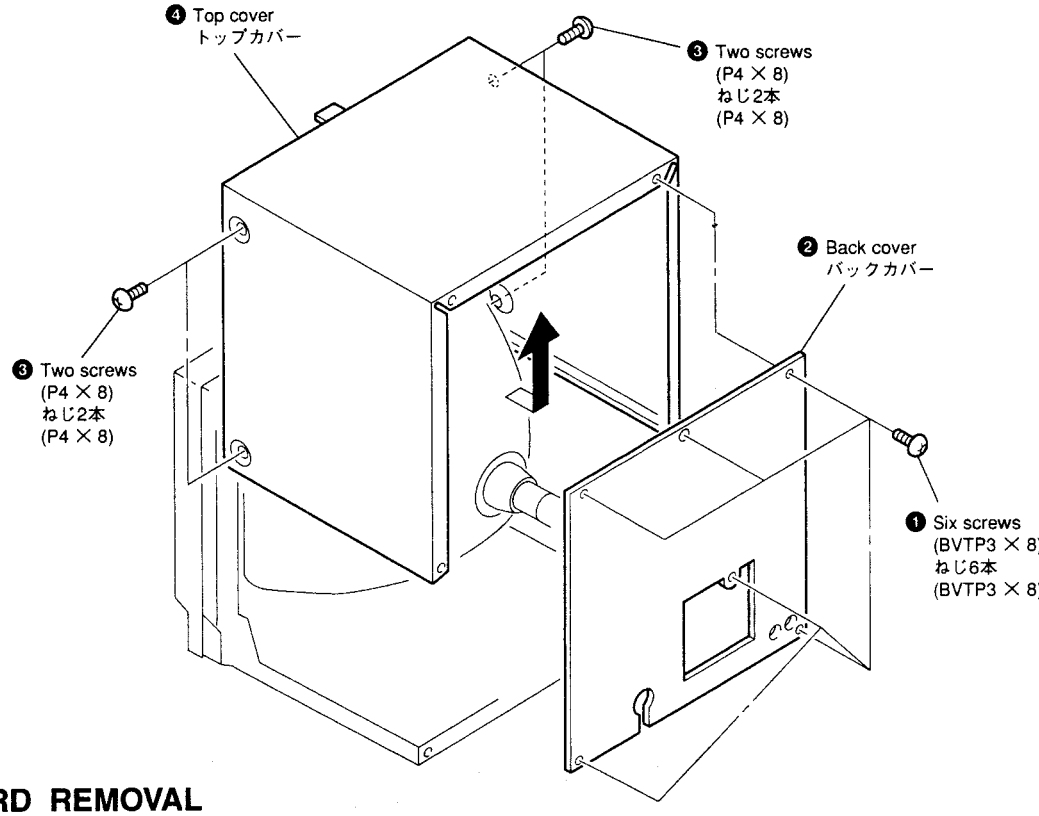
Design and specifications are subject to change without notice.

10

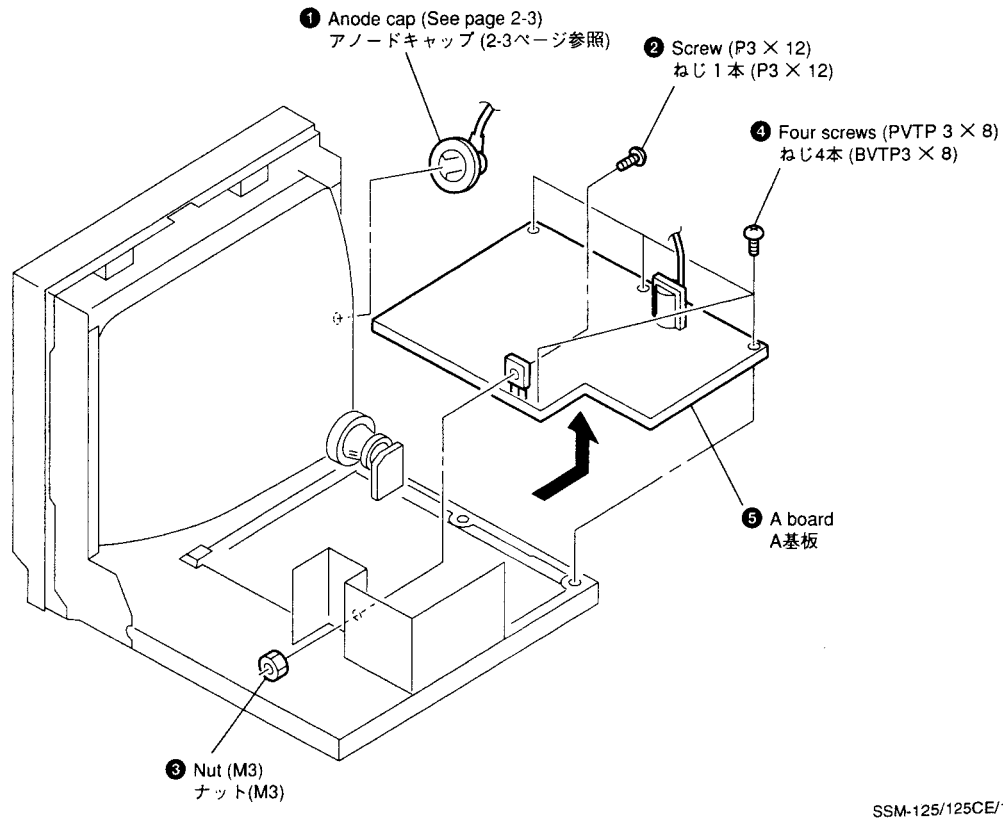
SSM-125. 3-709-345-11(1).E/F/S

SECTION 2 DISSASEMBLY
第2章 外し方

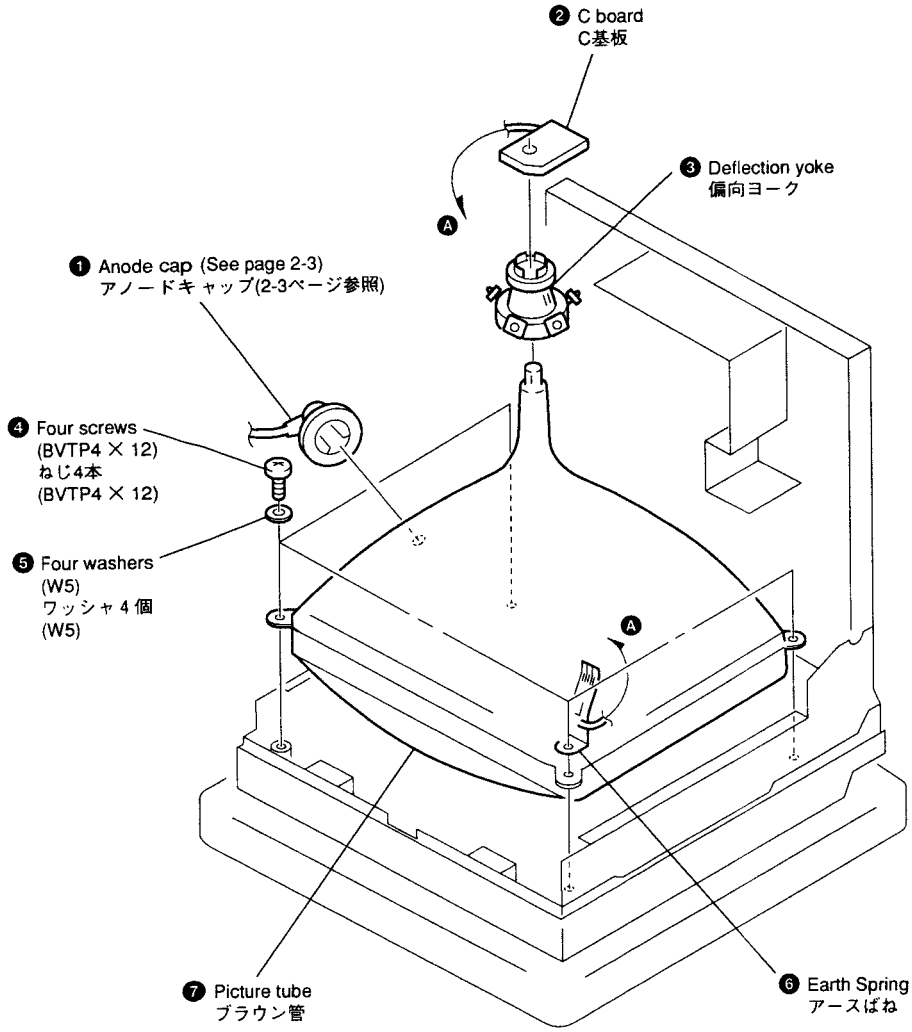
2-1. TOP AND BACK COVER REMOVAL
2-1. トップ, バックカバーの外し方



2-2. A BOARD REMOVAL
2-2. A基板の外し方



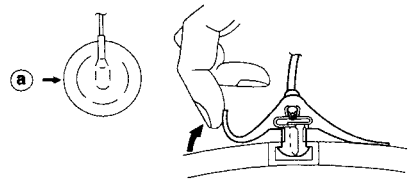
2-3. PICTURE TUBE REMOVAL
2-3. ブラウン管の外し方



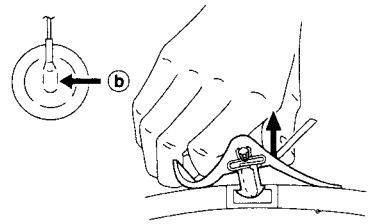
• REMOVAL OF ANODE-CAP

NOTE: Short circuit the anode of the picture tube and the anode cap to the metal chassis, CRT shield or carbon painted on the CRT, after removing the anode.

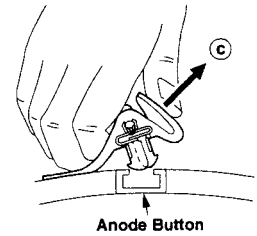
• REMOVING PROCEDURES



① Turn up one side of the rubber cap in the direction indicated by the arrow ⓐ.



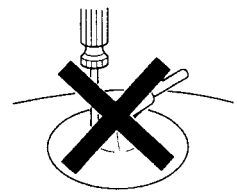
② Using a thumb pull up the rubber cap firmly in the direction indicated by the arrow ⓑ.

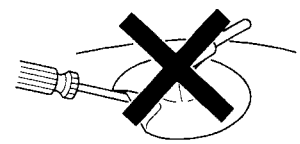


③ When one side of the rubber cap is separated from the anode button, the anode-cap can be removed by turning up the rubber cap and pulling up it in the direction of the arrow ⓒ.

• HOW TO HANDLE AN ANODE-CAP

① Don't hurt the surface of anode-caps with shartp shaped material!
② Don't press the rubber hardly not to hurt inside of anode-caps!
A material fitting called as shatter-hook terminal is built in the rubber.
③ Don't turn the foot of rubber over hardly!
The shatter-hook terminal will stick out or hurt the rubber.

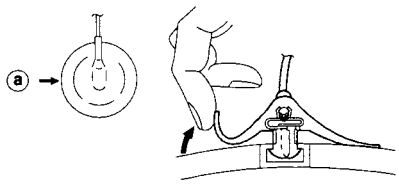




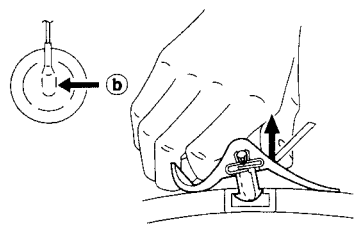
●アノードキャップの外し方

注) 感電防止の為に，ブラウン管を交換するときは，必ずブラウン管のアノードボタン(端子)及びアノードキャップの高圧端子を，CRTシールド又はCRTカーボン塗布部にアースして下さい。

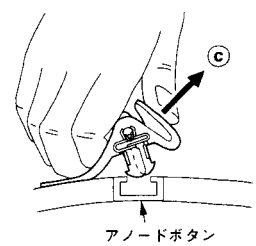
●外し方手順



① ゴムキャップの片側ⓐ方向をめくります。



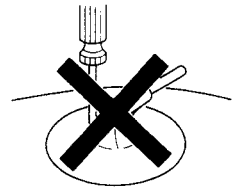
② 親指で矢印ⓑ方向へ強く押し上げます。

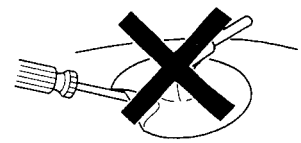


③ アノードボタンから片側が外れたら，ゴムキャップをめくり，押した方向と逆のⓒ方向へ抜けば，外れます。

●取扱上の注意点

① アノードキャップの外観に傷を付けないこと。
(周囲のシャープエッジに注意)
② アノードキャップの内部に傷を付けないこと。
(アノードキャップの内部にSH端子と呼ばれる金具が入っており，ゴム部に外圧が加わると内部が傷ついてしまう。)
③ ブラウン管装着時，ゴム部を必要以上にめくり上げない。





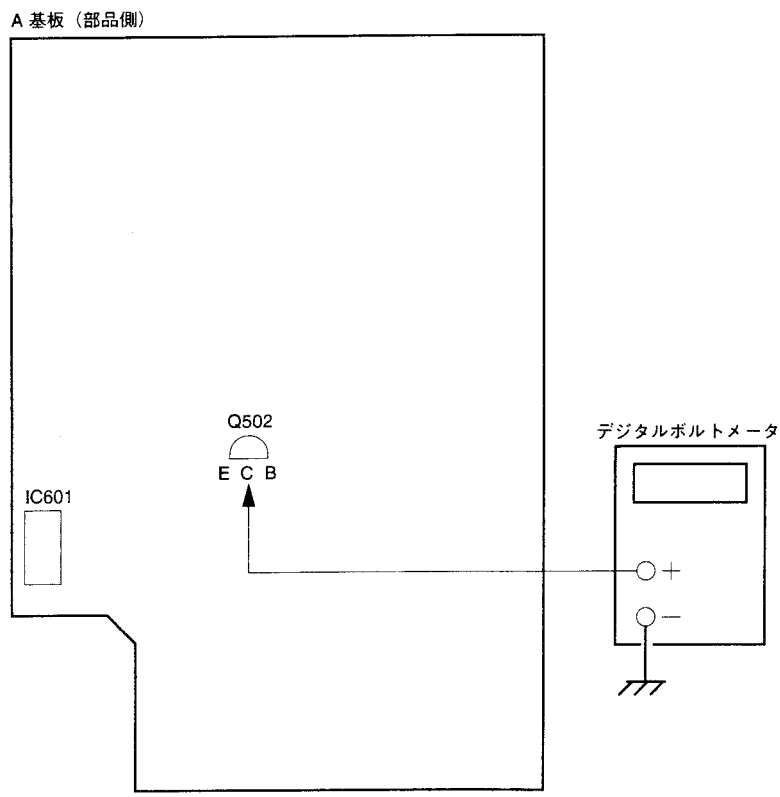
第3章
安全関連調整

+B電圧の確認(◪IC601)

以下の部品(回路図上◪印)を交換した場合は,必ずこの以下に示す調整を行ってください。

A基板の◪: IC601

1. 可変トランスを使って,130+1−0VAC 50Hzを供給する。
2. モノスコープ信号を入力する。
3. CONTRASTツマミを80%に設定し,BRIGHTツマミをDETENTに設定する。
4. Q502のコレクタ(A基板)の電圧が13.8 VDC以下であることを確認する。
5. 手順4を満足しない場合,IC601を交換し,上記の手順を繰り返す。



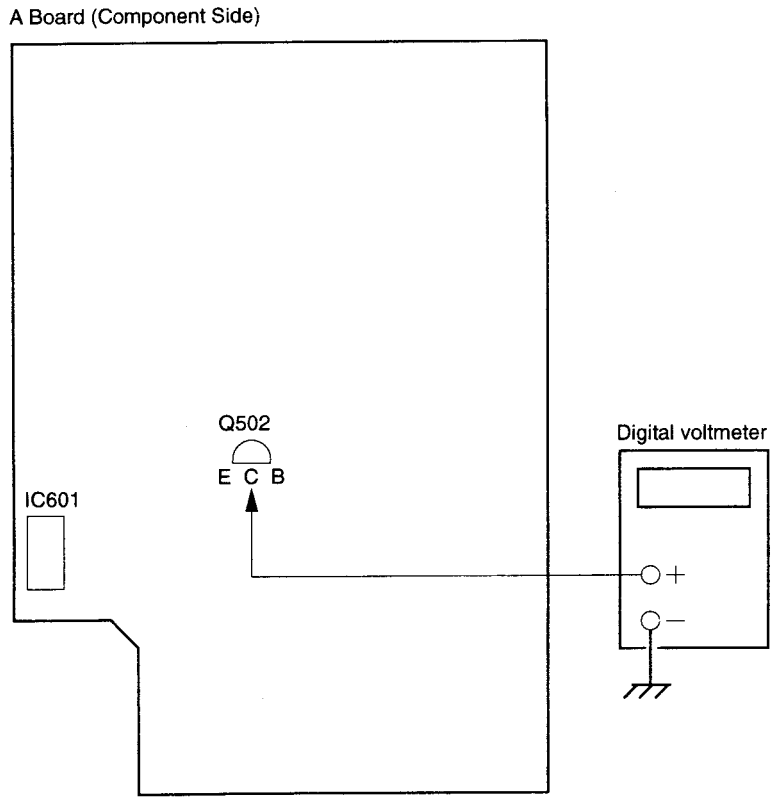
SECTION 3
SAFETY RELATED ADJUSTMENT

+B Voltage Confirmation

This confirmation must be made whenever the following parts (with ◪ marking in circuit diagram) were replaced.

◪ IC601

1. Using a variable transformer, input voltage 130 + 1 - 0 VAC.
2. Enter a monoscope signal.
3. CONTRAST control ..... 80 %
   BRIGHT control ..... DETENT
4. Confirm that the collector of Q502 (A board) voltage is below 13.8 VDC.
5. If step 4 is not satisfied, replace IC601 and repeat above steps.



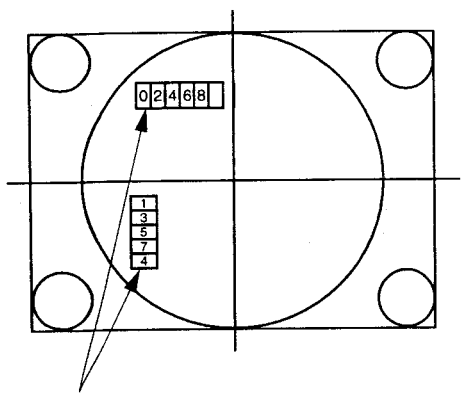
第4章
電気調整

SUB BRIGHT (RV401) 調整

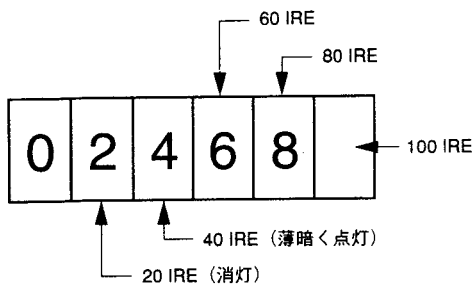
・CRTを交換した場合, 以下の調整をします。

1. モノスコープ信号を入力する。
   (信号発生器はTSG-100/MTSG-1000 (SONY) を使用する。)
2. BRIGHTつまみ ..... 最大
   CONTRASTつまみ ..... 最大
   に設定する。
3. 10段階のグレースケールの40 IRE部が薄暗く点灯し, 20 IRE部が消灯するようにRV401を調整する。

〈モノスコープ信号〉



10段階のグレースケール



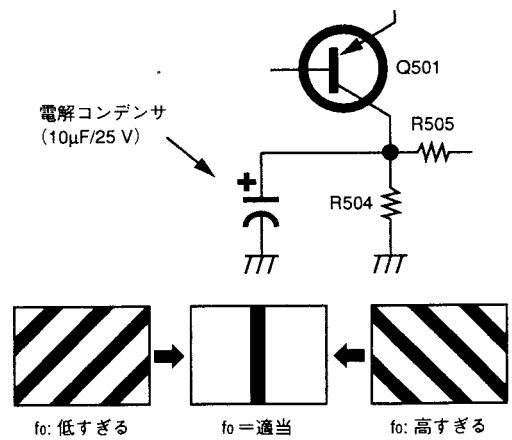
FOUCUS (RV403) 調整

1. モノスコープ信号を入力する。
2. BRIGHTつまみ 50%
   CONTRASTつまみ 80%
3. 画面のフォーカスが最良となるようにRV403を調整する。

H-OSC (L701) 調整

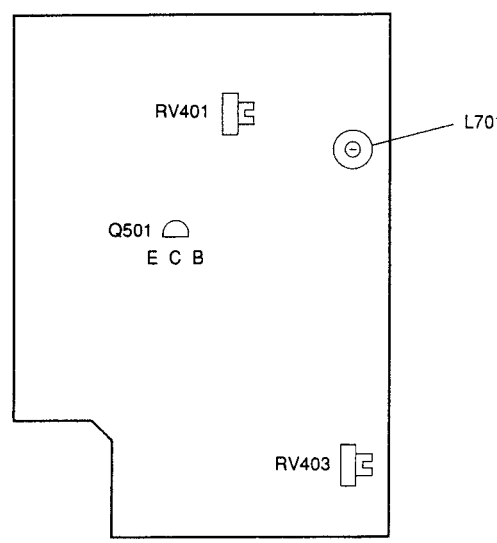
・発振および同期回路用半導体, またはL701を交換した場合, 以下の調整をします。

1. カラーバー信号を入力する。
2. BRIGHTつまみ 50%
   CONTRASTつまみ 80%
   H. HOLDつまみ ..... メカニカルセンタ
   に設定する。
3. 電解コンデンサ(10μF/25V)をQ501のコレクターGND間に接続する。
4. 画面の乱れが止まるようにL701を調整する。
5. Q501から電解コンデンサを取り外す。



調整箇所:

A 基板 (部品側)



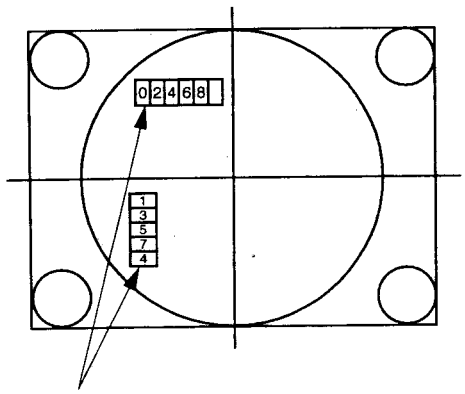
SECTION 4
ELECTRICAL ADJUSTMENT

SUB BRIGHTNESS Adjustment (RV401)

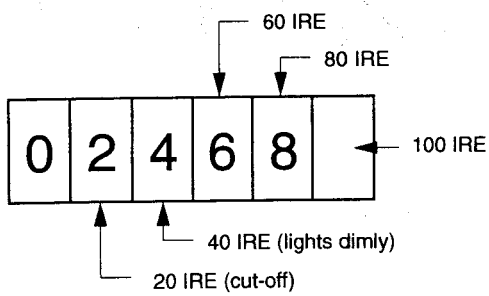
- If CRT is replaced, adjust follows.

1. Enter a monoscope signal (SONY TSG-100, 10 step grey scale).
2. BRIGHT control ..... Maximum
   CONTRAST control ..... Maximum
3. Adjust RV401 so that 40 IRE part in 10 step grey scale may light dimly and that 20 IRE part may cut-off.

< monoscope signal >



10 step grey scale



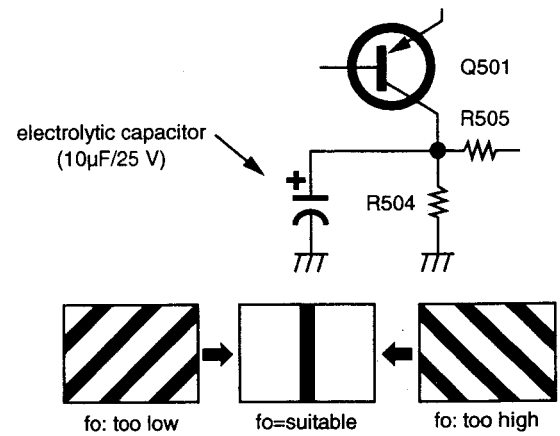
FOCUS Adjustment (RV403)

1. Enter a monoscope signal
2. BRIGHT control 50%
   CONTRAST control 80%
3. Adjust the RV403 so that the focus of screen becomes the best condition.

H. FREQUENCY (L701)

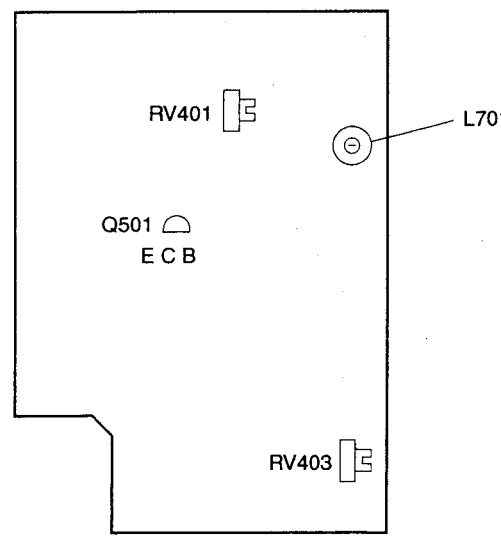
- If semiconductors for oscillation and synchronizing circuit, or L701 are replaced, adjust as follows.

1. Enter a color-bar signal.
2. CONTRAST control 80%
   BRIGHT control 50%
   RV701 (H. HOLD)..... MECHANICAL CENTER
3. Connect the electrolytic capacitor (10 MF/25 V) between the collector of Q501 and GND.
4. Adjust L701 so that distyrbance on the screen stops.
5. Remove the electrolytic capacitor from Q501.



ADJUSTMENT POINTS:

A Board (Component Side)



SECTION 5
SPARE PARTS

5-1. NOTES ON SPARE PARTS

NOTE:
- Items with no part number and no description are not stocked because they are seldom required for routine service.
- The construction parts of an assembled part are indicated with a collation number in the remark column.
- Items marked " * " are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

The components identified by shading and mark ⚠ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifiés par un tramé et une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

When indicating parts by reference number, please include the board name.

The components identified by ⊠ in this manual have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.

- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.

RESISTORS
- All resistors are in ohms
- F : nonflammable
- Items marked " * " are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

5-1. 補修用部品注意事項

- 組立部品の構成部品は備考欄に図面番号で示します。
- * 印の部品は常備在庫しておりません。
  受注して供給できるまで、日数を要します。
- 分解図中の機構部品で、図面番号のない部品は供給しません。

⚠および ▒ 印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

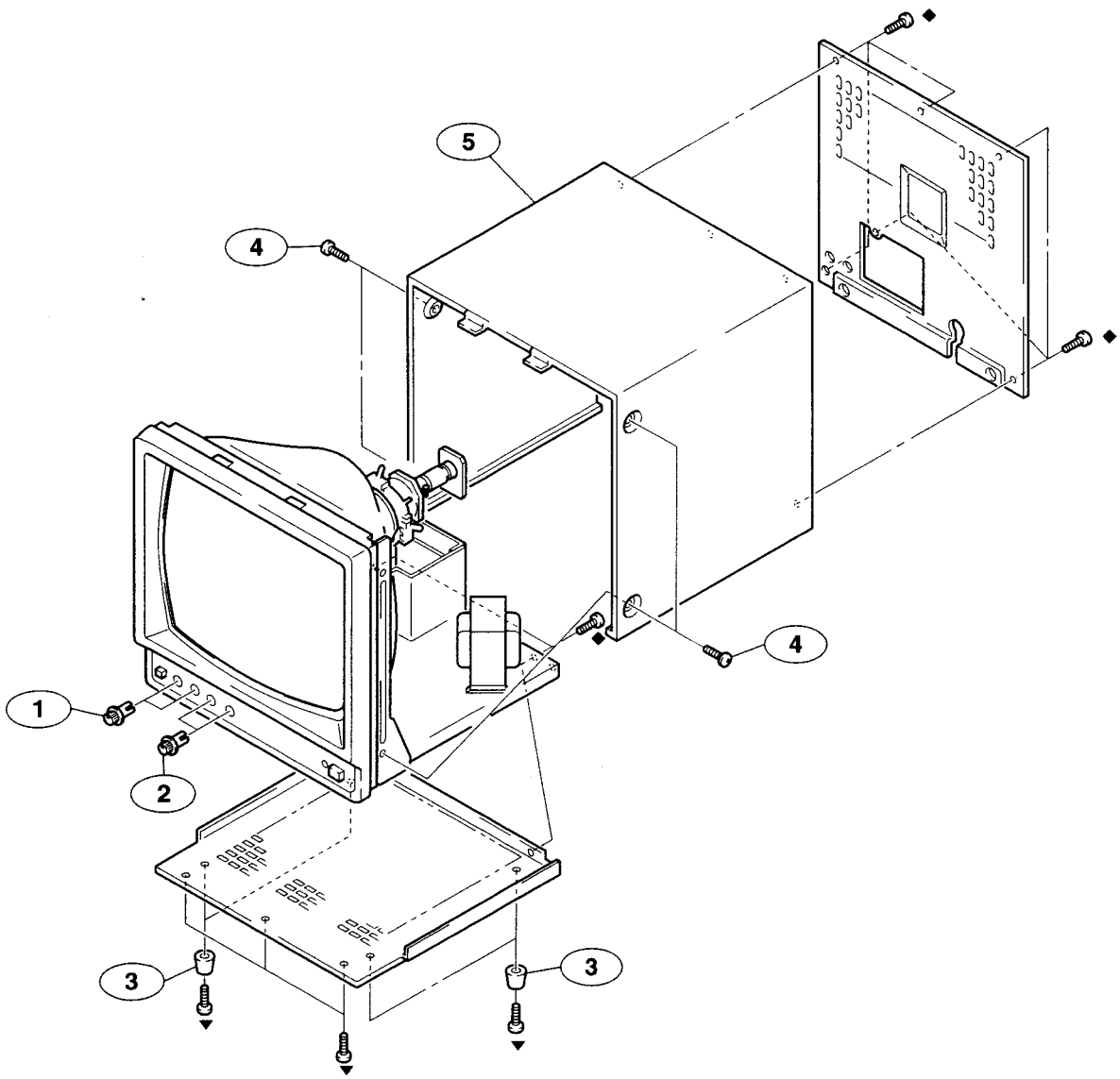
お願い
図面番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

- ⊠印の部品の定数は、X線量規制の規格を満足させるため、製造時セット毎に確認し決定したものです。
  万一この部品を交換する場合は、セットに付いている部品と同一のものをご使用下さい。
- 抵抗の単位Ωは省略してあります。
  金属被膜:金属被膜抵抗。
  酸金被膜:酸化金属被膜抵抗。
  備考欄の F は不燃性抵抗を示します。
- * 印の部品は常時在庫しておりません。
- -XX, -X は標準化部品のため、セットに付いている部品と異なる場合があります。
- ここに記載されている部品は、補修用部品であるため、回路図及びセットについている部品と異なる場合があります。

5-2. EXPLODED VIEWS

CABINET

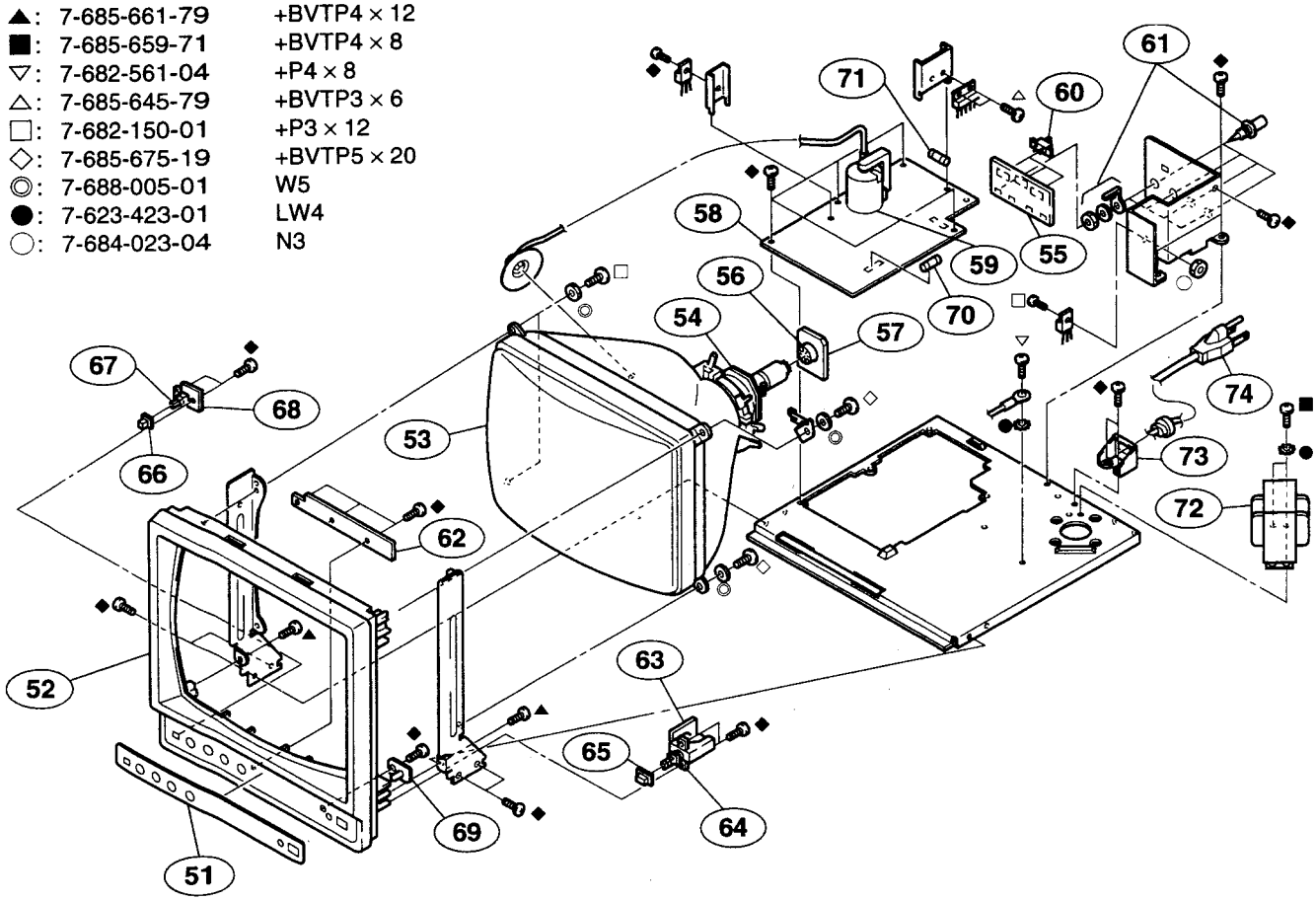
▼: 7-685-648-79 +BVTP3 × 12
◆: 7-685-646-79 +BVTP3 × 8



Rf.No.	Part No.	Description	Rf.No.	Part No.	Description
1	3-708-061-01	CONTROL KNOB (B)	4	9-996-355-01	TAPPING 4X8
2	3-708-060-01	CONTROL KNOB (A)	5	3-708-079-01	TOP COVER
3	3-707-767-01	FOOT			

PICTURE TUBE AND BOARDS

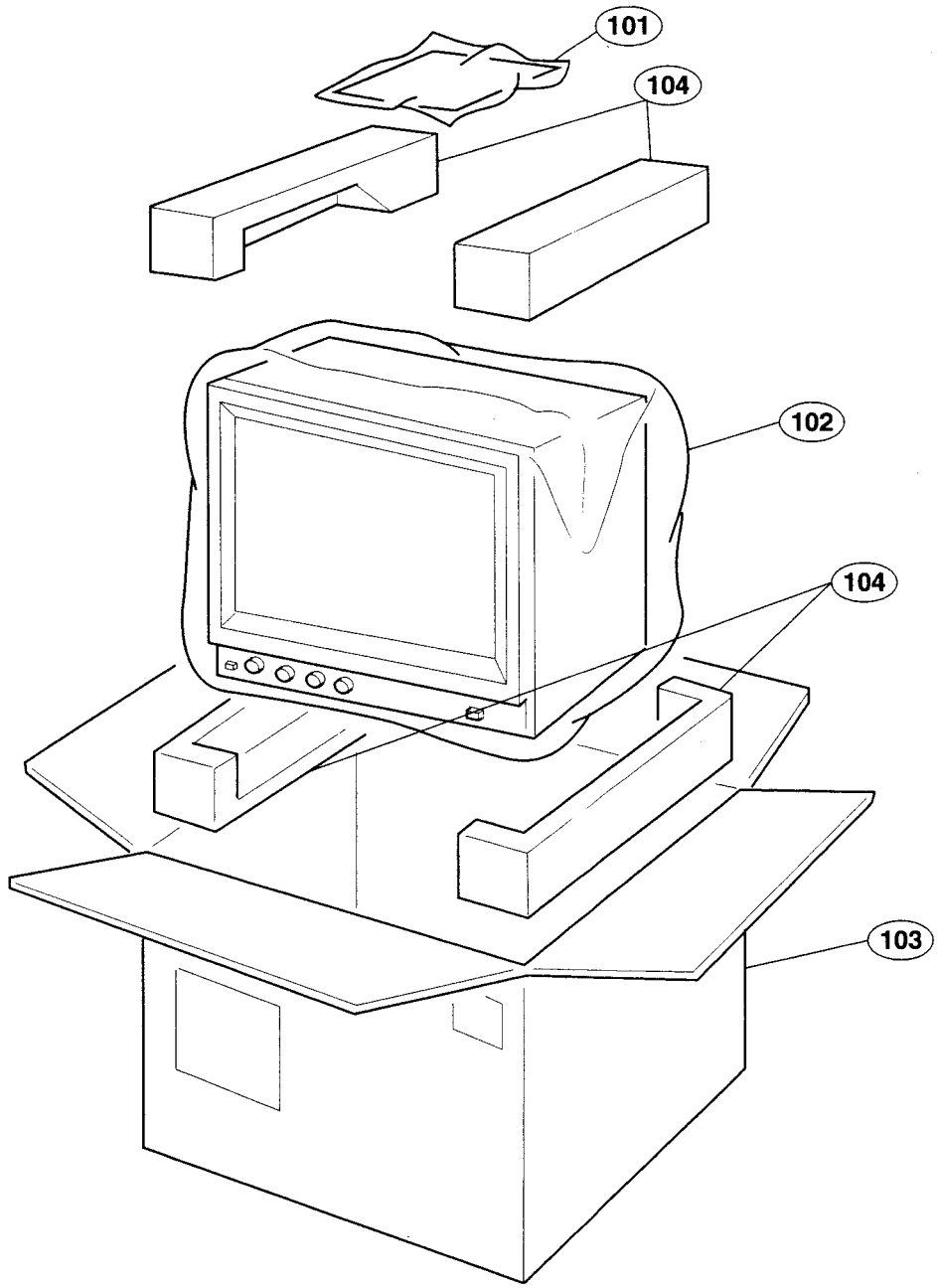
◆: 7-685-646-79 +BVTP3 × 8
▲: 7-685-661-79 +BVTP4 × 12
■: 7-685-659-71 +BVTP4 × 8
▽: 7-682-561-04 +P4 × 8
△: 7-685-645-79 +BVTP3 × 6
□: 7-682-150-01 +P3 × 12
◇: 7-685-675-19 +BVTP5 × 20
◎: 7-688-005-01 W5
●: 7-623-423-01 LW4
○: 7-684-023-04 N3



Rf.No.	Part No.	Description
51	3-709-336-01	CONTROL PLATE (125)
51	3-709-339-01	CONTROL PLATE (125CE)
51	3-709-346-01	CONTROL PLATE(125J)
52	3-709-354-01	FRONT MASK
53	⚠ 9-980-001-01	PICTURE TUBE R12CP4
54	⚠ 9-939-273-01	DEFLECTION YOKE
55	* 9-980-906-01	B BOARD, COMPLETE
56	9-996-353-01	PICTURE TUBE SOCKET
57	* 9-980-908-01	C BOARD, COMPLETE
58	9-980-905-01	A BOARD, COMPLETE(125/125J)
58	9-980-100-01	A BOARD, COMPLETE(125CE)
59	⚠ 9-936-290-01	TRANSFORMER, FLYBACK
60	9-996-349-01	SLIDE SWITCH
61	9-996-352-01	BNC CONNCTOR
62	* 9-980-907-01	H BOARD, COMPLETE
63	* 9-980-909-01	F BOARD, COMPLETE
64	⚠ 9-996-350-01	POWER SWITCH
65	3-708-063-01	POWER SW KNOB
66	3-708-062-01	SELECTION SW KNOB
67	9-998-549-01	PUSH SWITCH

Rf.No.	Part No.	Description
68	* 9-980-910-01	S BOARD, COMPLETE
69	* 9-980-911-01	L BOARD, COMPLETE
70	⚠ 1-532-279-11	FUSE, GLASS TUBE (250V, 0.5AT) (125CE)
70	⚠ 1-532-433-11	FUSE, GLASS TUBE (125V, 1A) (125J)
70	⚠ 1-532-822-11	FUSE, GLASS TUBE (250V, 1A) (125)
71	⚠ 1-532-203-11	FUSE, GLASS TUBE (250V, 2AT) (125CE)
71	⚠ 1-532-436-11	FUSE, GLASS TUBE (125V, 2A) (125J)
71	⚠ 1-532-825-11	FUSE, GLASS TUBE (250V, 2A) (125)
72	⚠ 9-997-902-01	POWER TRANSFORMER (125)
72	⚠ 9-998-197-01	POWER TRANSFORMER (125CE)
72	⚠ 9-998-321-01	POWER TRANSFORMER (125J)
73	3-708-146-01	CORD STOPPER
74	⚠ 1-551-812-11	POWER CORD (125)
74	⚠ 9-997-672-01	POWER CORD (125CE)
74	⚠ 9-998-319-01	POWER CORD (125J)

PACKING MATERIALS



Rf.No.	Part No.	Description
101	3-709-345-01	MANUAL, INSTRUCTION (JAPANESE) (125J)
101	3-709-345-21	MANUAL, INSTRUCTION (ENGLISH, FRENCH, GERMAN, SPANISH, SWEDISH, ITALIAN) (125/125CE)
102	3-708-068-01	PROTECTION BAG
103	3-709-338-01	INDIVIDUAL CARTON (125)
103	3-709-340-01	INDIVIDUAL CARTON (125CE)
103	3-709-341-01	INDIVIDUAL CARTON (125J)
104	3-708-080-01	CUSHION (125/125J)
104	3-708-121-01	CUSHION (125CE)

5-3. ELECTRICAL PARTS LIST

- - - -
A BOARD
- - - -

Rf.No.	Part No.	Description			
	9-980-905-01	A BOARD,COMPLETE(125/125J)			
	9-880-100-01	A BOARD, COMPLETE(125CE)			
		**********			
	<CAPACITOR>				
C301	1-104-664-11	ELECT	47uF	20%	16V
C302	1-126-741-11	ELECT	470uF	20%	16V
C303	1-104-666-11	ELECT	220uF	20%	16V
C304	1-101-884-00	CERAMIC	56PF	5%	50V
C305	1-104-666-11	ELECT	220uF	20%	16V
C306	1-126-907-11	ELECT	10uF	20%	50V
C307	1-102-824-00	CERAMIC	470PF	5%	50V
C308	1-102-824-00	CERAMIC	470PF	5%	50V
C309	1-126-907-11	ELECT	10uF	20%	50V
C310	1-124-122-11	ELECT	100uF	20%	50V
C311	1-102-946-00	CERAMIC	12PF	5%	50V
C312	1-130-483-00	FILM	0.01uF	5%	50V
C402	1-137-399-11	FILM	0.1uF	5%	50V
C403	1-102-824-00	CERAMIC	470PF	5%	50V
C404	1-102-824-00	CERAMIC	470PF	5%	50V
C405	1-126-355-11	ELECT	33uF	20%	160V
C406	1-123-940-00	ELECT	22uF	20%	200V
C407	1-104-664-11	ELECT	47uF	20%	16V
C408	1-136-601-11	FILM	0.01uF	10%	630V
C501	1-124-903-11	ELECT	1uF	20%	50V
C502	1-137-397-11	FILM	0.047uF	5%	50V
C503	1-124-902-00	ELECT	0.47uF	20%	50V
C504	1-130-489-00	FILM	0.033uF	5%	50V
C505	1-130-489-00	FILM	0.033uF	5%	50V
C506	1-104-664-11	ELECT	47uF	20%	16V
C507	1-131-353-00	TANTALUM	10uF	10%	16V
C508	1-126-907-11	ELECT	10uF	20%	50V
C509	1-137-397-11	FILM	0.047uF	5%	50V
C510	1-131-347-00	TANTALUM	1uF	10%	35V
C511	1-126-907-11	ELECT	10uF	20%	50V
C512	1-104-666-11	ELECT	220uF	20%	16V
C513	1-126-741-11	ELECT	470uF	20%	16V
C514	1-126-907-11	ELECT	10uF	20%	50V
C515	1-104-664-11	ELECT	47uF	20%	16V
C516	1-124-556-11	ELECT	2200uF	20%	16V
C520	1-130-473-00	FILM	0.0015uF	5%	50V
C601	1-161-063-00	CERAMIC	0.1uF	10%	50V
C602	9-996-854-01	ELECT	3300PF	20%	35V
C603	1-161-063-00	CERAMIC	0.1uF	10%	50V
C604	1-104-666-11	ELECT	220uF	20%	16V
C605	⚠ 1-107-368-51	FILM	0.047uF	10%	200V (125CE)
C605	NO MOUNT (125/125J)				
C701	1-102-112-00	CERAMIC	330PF	10%	50V
C702	1-106-359-00	FILM	0.0047uF	5%	50V
C703	1-106-359-00	FILM	0.0047uF	5%	50V
C704	1-137-418-11	FILM	0.022uF	5%	50V
C705	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C706	1-108-634-11	FILM	0.047uF	10%	100V
C707	1-130-483-00	FILM	0.01uF	5%	50V

(A BOARD)

Rf.No.	Part No.	Description			
C708	1-136-164-00	FILM	0.082uF	5%	50V
C709	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C710	1-108-792-11	FILM	0.001uF	5%	50V
C711	1-137-399-11	FILM	0.1uF	5%	50V
C712	1-130-853-51	FILM	0.0047uF	5%	100V
C713	1-126-942-61	ELECT	1000PF	20%	16V
C801	⚠ 1-129-720-51	FILM	0.033uF	10%	630V
C802	1-126-741-11	ELECT	470uF	20%	16V
C803	1-124-122-11	ELECT	100uF	20%	50V
C804	1-136-345-21	FILM	0.1uF	20%	300V
C805	9-997-900-01	ELECT(NONPOLAR)	5.6uF		25V
C806	1-106-359-00	FILM	0.0047uF	5%	50V
C807	1-129-720-00	FILM	0.033uF	10%	630V
C808	1-102-946-00	CERAMIC	12PF	5%	50V
C809	1-136-561-11	FILM	0.0068uF	5%	630V
	<DIODE>				
D301	8-719-920-76	DIODE 1S1555			
D401	8-719-109-89	DIODE RD5.6EB2			
D402	8-719-200-02	DIODE 10E-2			
D403	9-996-326-01	DIODE FR-104			
D404	8-719-200-02	DIODE 10E-2			
D405	8-719-110-02	DIODE RD7.5ESB1			
D501	8-719-920-76	DIODE 1S1555			
D601	⚠ 9-980-966-01	DIODE KLB005			
D701	8-719-920-76	DIODE 1S1555			
D702	8-719-920-76	DIODE 1S1555			
D703	8-719-920-76	DIODE 1S1555			
D704	9-980-967-01	DIODE MTZ13B (125CE)			
D704	NO MOUNT (125/125J)				
D801	8-719-027-56	DIODE RGP30K-6163			
D802	8-719-027-56	DIODE RGP30K-6163			
D803	9-996-326-01	DIODE FR-104			
D804	9-996-327-01	DIODE FR-105			
	<FUSE>				
F601	⚠ 1-532-822-11	FUSE, GRASS TUBE (250V/1A) (125)			
F601	⚠ 1-532-433-11	FUSE, GRASS TUBE (125V/1A) (125J)			
F601	⚠ 1-532-279-11	FUSE, GRASS TUBE (250V/0.5AT) (125CE)			
F602	⚠ 1-532-825-11	FUSE, GRASS TUBE (250V/2A) (125)			
F602	⚠ 1-532-436-11	FUSE, GRASS TUBE (125V/2A) (125J)			
F602	⚠ 1-532-203-11	FUSE, GRASS TUBE (250V/2AT) (125CE)			
	<IC>				
IC501	9-980-968-01	IC KA2130A			
IC601	⚠ 8-749-931-22	IC SI-3122V			
	<COIL>				
L401	1-410-521-11	INDUCTOR 100uH			
L701	9-996-340-01	COIL,H-OSC			
L801	9-996-341-01	INDUCTOR 27uH			
L802	9-996-342-01	HLC			

(A BOARD)

Rf.No.	Part No.	Description
L803	9-996-343-01	HWC
	<TRANSISTOR>	
Q301	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE
Q302	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA1175-F
Q303	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE
Q304	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE
Q305	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE
Q306	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE
Q401	1-807-231-11	TRANSISTOR 2SC2068
Q402	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE
Q403	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE
Q501	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA1175-F
Q502	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE
Q503	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE
Q701	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE
Q702	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE
Q703	9-980-969-01	TRANSISTOR KTC1027Y
Q704	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE (125CE)
Q704	NO MOUNT (125/125J)	
Q801	9-980-970-01	TRANSISTOR KTC1003
	<RESISTOR>	
R301	1-249-465-11	CARBON 47K 5% 1/4W
R302	1-249-405-11	CARBON 100 5% 1/4W
R303	1-249-460-11	CARBON 15K 5% 1/4W
R304	1-247-711-11	CARBON 680 5% 1/4W
R305	1-247-723-11	CARBON 6.8K 5% 1/4W
R306	1-247-704-11	CARBON 220 5% 1/4W
R307	1-249-447-11	CARBON 1 5% 1/4W
R308	1-247-705-11	CARBON 270 5% 1/4W
R309	1-247-114-00	CARBON 200 5% 1/4W
R310	1-247-696-11	CARBON 47 5% 1/4W
R311	1-247-704-11	CARBON 220 5% 1/4W
R313	1-247-722-11	CARBON 5.6K 5% 1/4W
R314	1-249-461-11	CARBON 18K 5% 1/4W
R315	1-247-713-11	CARBON 1K 5% 1/4W
R316	1-249-405-11	CARBON 100 5% 1/4W
R318	1-247-714-11	CARBON 1.2K 5% 1/4W
R319	1-247-725-11	CARBON 10K 5% 1/4W
R320	1-247-725-11	CARBON 10K 5% 1/4W
R321	1-247-717-11	CARBON 2.2K 5% 1/4W
R322	1-247-721-11	CARBON 4.7K 5% 1/4W
R323	1-247-703-11	CARBON 180 5% 1/4W
R324	1-247-138-00	CARBON 2K 5% 1/4W
R325	1-249-405-11	CARBON 100 5% 1/4W
R326	1-247-152-00	CARBON 7.5K 5% 1/4W
R327	1-247-868-11	CARBON 36K 5% 1/4W
R401	1-247-710-11	CARBON 560 5% 1/4W
R402	1-247-713-11	CARBON 1K 5% 1/4W
R403	1-247-704-11	CARBON 220 5% 1/4W
R405	1-247-100-00	CARBON 51 5% 1/4W
R406	1-249-405-11	CARBON 100 5% 1/4W
R407	1-247-699-11	CARBON 82 5% 1/4W
R409	1-215-895-11	METAL OXIDE 3.3K 5% 2W
R410	1-247-895-00	CARBON 470K 5% 1/4W
R411	1-202-721-00	CARBON 1.5M 10% 1/2W
R412	1-202-723-00	CARBON 2.2M 10% 1/2W
R414	1-214-935-00	CARBON 820K 5% 1/2W
R421	1-249-543-00	CARBON 820K 5% 1/4W

(A BOARD)

Rf.No.	Part No.	Description
R501	1-246-541-00	CARBON 680K 5% 1/4W
R502	1-249-467-11	CARBON 68K 5% 1/4W
R503	1-247-708-11	CARBON 470 5% 1/4W
R504	1-247-724-11	CARBON 8.2K 5% 1/4W
R505	1-249-469-11	CARBON 100K 5% 1/4W
R506	1-247-722-11	CARBON 5.6K 5% 1/4W
R507	1-247-712-11	CARBON 820 5% 1/4W
R508	1-247-722-11	CARBON 5.6K 5% 1/4W
R509	1-247-725-11	CARBON 10K 5% 1/4W
R510	1-247-718-11	CARBON 2.7K 5% 1/4W
R511	1-249-464-11	CARBON 39K 5% 1/4W
R512	1-247-695-11	CARBON 39 5% 1/4W
R513	1-249-454-11	CARBON 3.9 5% 1/4W
R515	1-247-710-11	CARBON 560 5% 1/4W
R516	1-212-857-00	CARBON 10 5% 1/4W F
R517	1-216-349-00	METAL OXIDE 1 5% 1W
R518	1-247-725-11	CARBON 10K 5% 1/4W
R520	1-247-713-11	CARBON 1K 5% 1/4W
R521	1-249-405-11	CARBON 100 5% 1/4W
R601	9-980-965-01	METAL OXIDE 47 5W (125CE)
R601	NO MOUNT (125/125J)	
R602	9-980-965-01	METAL OXIDE 47 5W (125CE)
R602	NO MOUNT (125/125J)	
R603	1-247-715-11	CARBON 1.5K 5% 1/4W
R701	1-247-695-11	CARBON 39 5% 1/4W
R702	1-247-724-11	CARBON 8.2K 5% 1/4W
R703	1-246-461-15	CARBON 330 5% 1/4W
R704	1-246-461-15	CARBON 330 5% 1/4W
R705	1-247-719-11	CARBON 3.3K 5% 1/4W
R706	1-247-715-11	CARBON 1.5K 5% 1/4W
R707	1-247-723-11	CARBON 6.8K 5% 1/4W
R708	1-247-722-11	CARBON 5.6K 5% 1/4W
R709	1-247-722-11	CARBON 5.6K 5% 1/4W
R710	1-247-721-11	CARBON 4.7K 5% 1/4W
R711	1-247-719-11	CARBON 3.3K 5% 1/4W
R712	1-249-464-11	CARBON 39K 5% 1/4W
R713	1-247-723-11	CARBON 6.8K 5% 1/4W
R714	1-247-693-11	CARBON 27 5% 1/4W
R715	1-247-705-11	CARBON 270 5% 1/4W
R716	1-247-708-11	CARBON 470 5% 1/4W
R719	1-247-688-11	CARBON 10 5% 1/4W (125CE)
R719	NO MOUNT (125/125J)	
R720	1-247-697-11	CARBON 56 5% 1/4W (125CE)
R720	NO MOUNT (125/125J)	
R801	1-212-966-00	CARBON 22 5% 1/2W F
R802	1-247-708-11	CARBON 470 5% 1/4W
R803	1-249-454-11	CARBON 3.9 5% 1/4W
R804	1-249-469-11	CARBON 100K 5% 1/4W
R805	1-212-970-00	CARBON 33 5% 1/2W F
R806	1-212-865-00	CARBON 22 5% 1/4W F
	<VARIABLE RESISTOR>	
RV401	9-996-331-01	VARIABLE RESISTOR 1M
RV403	⚠ 9-996-333-01	VARIABLE RESISTOR 2M
RV501	9-996-334-01	VARIABLE RESISTOR 20K
RV503	9-996-336-01	VARIABLE RESISTOR 1K

(A BOARD)

Rf.No.	Part No.	Description
	<TRANSFORMER>	
T701	9-996-345-01	HDT
T801	⚠ 9-936-290-01	TRANSFORMER, FLYBACK

- - - -
B BOARD
- - - -

Rf.No.	Part No.	Description
*9-980-906-01		B BOARD,COMPLETE **********
	<RESISTRO>	
R101	1-247-213-00	CARBON 75 5% 1/2W
R102	1-247-213-00	CARBON 75 5% 1/2W
	<CONNECTOR>	
SN101	9-996-352-01	BNC CONNECTOR
SN102	9-996-352-01	BNC CONNECTOR
SN103	9-996-352-01	BNC CONNECTOR
SN104	9-996-352-01	BNC CONNECTOR
	<SWITCH>	
SW101	9-996-349-01	SWITCH, SLIDE
SW102	9-996-349-01	SWITCH, SLIDE
SW103	9-996-349-01	SWITCH, SLIDE

- - - -
C BOARD
- - - -

Rf.No.	Part No.	Description
*	9-980-908-01	C BOARD,COMPLETE **********
	<CAPACITOR>	
C409	1-129-720-51	FILM 0.033uF 10% 630V
C410	1-136-601-11	FILM 0.01uF 10% 630V
C411	1-108-642-11	FILM 0.22uF 10% 100V
	<RESISTOR>	
R416	1-247-752-11	CARBON 1K 5% 1/2W
R417	1-249-454-11	CARBON 3.9 5% 1/4W
R418	1-247-754-11	CARBON 1.5K 5% 1/2W
R419	1-247-764-11	CARBON 10K 5% 1/2W
R420	1-247-743-11	CARBON 220 5% 1/2W
R422	1-249-496-11	CARBON 100K 5% 1/2W
	<SPARK GAP>	
SG401	1-519-030-12	DISCHGARGE ELEMENT

Rf.No.	Part No.	Description

- - - -
F BOARD
- - - -

Rf.No.	Part No.	Description
*	9-980-909-01	F BOARD,COMPLETE **********
	<SWITCH>	
SW901	⚠ 9-996-350-01	SWITCH, POWER

- - - -
H BOARD
- - - -

Rf.No.	Part No.	Description
*	9-980-907-01	H BOARD,COMPLETE **********
	<VARIABLE RESISTOR>	
RV301	9-996-330-01	VARIABLE RESISTOR 500
RV402	9-996-332-01	VARIABLE RESISTOR 500K
RV502	9-996-335-01	VARIABLE RESISTOR 50K
RV701	9-996-337-01	VARIABLE RESISTOR 1K

- - - -
L BOARD
- - - -

Rf.No.	Part No.	Description
*	9-980-911-01	L BOARD,COMPLETE **********
	<DIODE>	
D901	9-966-328-01	DIODE KLG124E

- - - -
S BOARD
- - - -

Rf.No.	Part No.	Description
*	9-980-910-01	S BOARD,COMPLETE **********
	<SWITCH>	
SW001	9-998-549-01	SWITCH, PUSH

MISCELLANEOUS

Rf.No.	Part No.	Description
		MISCELLANEOUS
		**********
	⚠ 1-551-812-11	POWER CORD (125)
	⚠ 9-997-672-01	POWER CORD (125CE)
	⚠ 9-998-319-01	POWER CORD (125J)
L901	⚠ 9-939-273-01	DEFLECTION YOKE
T901	⚠ 9-997-902-01	POWER TRANSFORMER (125)
T901	⚠ 9-998-197-01	POWER TRANSFORMER (125CE)
T901	⚠ 9-998-321-01	POWER TRANSFORMER (125J)
V901	⚠ 9-980-001-01	PICTURE TUBE R12CP4

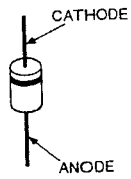
ACCESSORIES & PACKING MATERIALS

Rf.No.	Part No.	Description
		ACCESORIES & PACKING MATERIALS
		**********
	3-708-068-01	PROTECTION BAG
	* 3-708-080-01	CUTION (125/125J)
	* 3-708-121-01	CUTION (125CE)
	* 3-709-338-01	INDIVIDUAL CARTON (125)
	* 3-709-340-01	INDIVIDUAL CARTION (125CE)
	* 3-709-341-01	INDIVIDUAL COARTION (125J)
	3-709-345-01	MANUAL, INSTRUCTION (JAPANESE) (125J)
	3-709-345-21	MANUAL, INSTRUCTION (ENGRISH, FRENCH, GERMAN, SPANISH, SWEDISH, ITALIAN) (125/125CE)

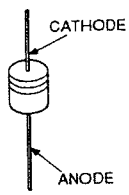
SECTION 6
SEMICONDUCTOR PIN ASSIGNMENTS

DIODE

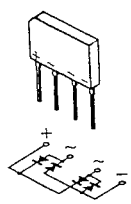
10E2
1S1555
FR-104
FR-105
MTZ-13B



RD5.6EBS2
RD7.5ES1

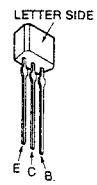


KLB005

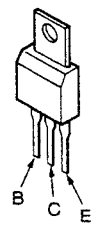


TRANSISTOR

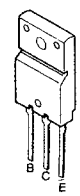
2SA1175-F
2SC2785-HFE



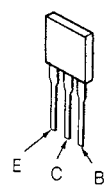
2SC2068



KTC1003

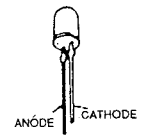


KTC1027Y



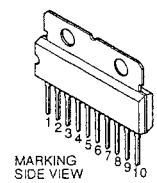
LED

KLB005

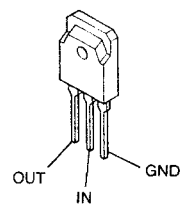


IC

KA2130A

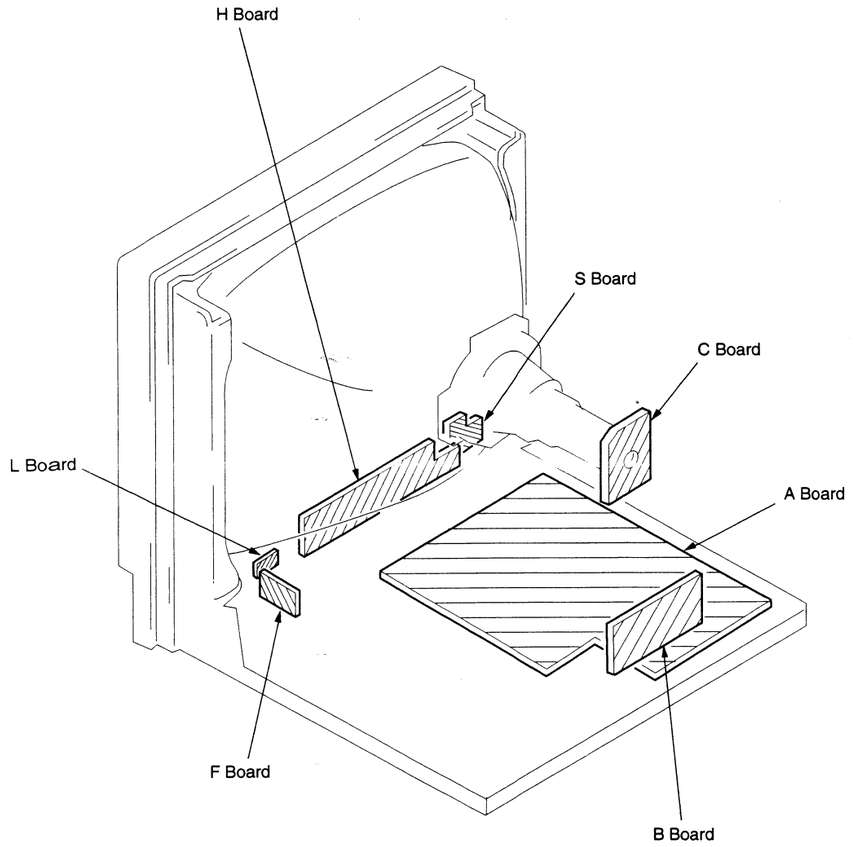


SI3122V



SECTION 7
DIAGRAMS

7-1. BOARD LOCATION



7-2. SCHEMATIC DIAGRAM AND PRINTED CIRCUIT BOARDS

Note:

- Caution when replacing ship parts.
  New parts must be attached after removal of chip.
  Be careful not to heat the minus side of tantalum capacitor, because it is damaged by the heat.
- All resistors are in ohms, 1/10W unless oherewise noted.
  k : 1000 , M : 1000k .
- All capacitors are in μF unless otherwise noted. pF: μμF
  50V or less are not indicated except for electrolytics and tantalums.
- All variable and adjustable resistors have characteristic cuve B, unless otherwise noted.
- : nonflammable resistor.
- : fusible resistor.
- : panel desingnation.
- △ : internal component.
- : adjustment for repair.
- : B + Line.
- Circled numbers refer to waveforms.
- Voltages are dc between measurement point.
- Readings are taken with a color-bar signal input.
- Readings are taken with a digital multimeter (DC10M).
- Voltage are taken with a VOM (Input impedance 10M).
- Voltage variations may be noted due to nomal production tolerances.
- The components identified by ⊠ in this manual have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.
- When replacing components identified by ◪ mark the necessary adjustments indicated. If results do not meet the specified value, change the component identified by ⊠ and repeat the adjustment until the specified value is achieved.
  When replacing the part in below table, be sure to perform the related adjustment.

◪ Mark Part
IC601

Reference information

RESISTOR	: RN	METAL FILM
	: RC	SOLID
	: FPRD	NONFLAMMABLE CARBON
	: FUSE	NONFLAMMABLE FUSIBLE
	: RS	NONFLAMMABLE METAL OXIDE
	: RB	NONFLAMMABLE CEMENT
	: RW	NONFLAMMABLE WIREWOUND
COIL	: LF-8L	MICRO INDUCTOR
CAPACITOR	: TA	TANTALUM
	: PS	STYROL
	: PP	POLYPROPYLENE
	: PT	MYLAR
	: MPS	METALIZED POLYESTER
	: MPP	METALIZED POLYPROPYLENE
	: ALB	BIPOLAR
	: ALT	HIGH TEMPERATURE
	: ALR	HIGH RIPPLE

Note: The components identified by shading and mark ⚠ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Note: Les composants identifiés per un tramé et une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

ノート

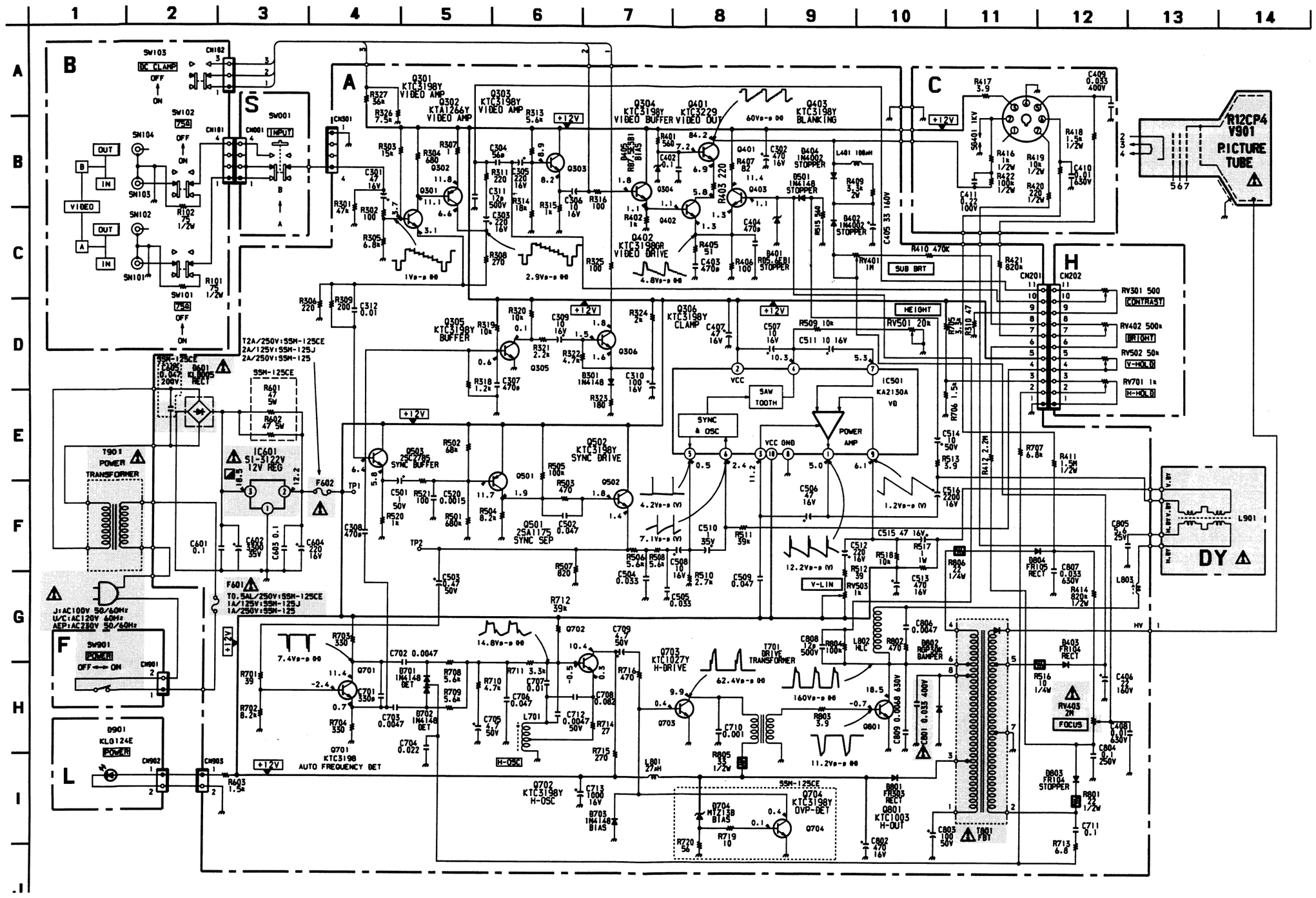
- チップ部品交換時の注意
  取り外した部品は再使用せず，未使用の部品をご使用ください。
  タンタルコンデンサのマイナス側は熱に弱いため注意してください。
- 抵抗で指示のないものは1／10W。
  単位はすべてΩ。
  kΩ＝1000Ω，MΩ＝1000kΩ
- ケミコン，タンタルを除くコンデンサで，耐圧50V以下のものは，その耐圧を省略。単位は全てμF（pはpF）。
- 可変抵抗と半固定抵抗で，B特性の表示を省略。
- は不燃性抵抗。
- はヒューズ抵抗。
- はパネル表示名称
- △印は内蔵部品。
- は調整名称。
- は B＋ライン。
- ○番号は，波形図の照合番号。
- 電圧値はカラーバゼネレーターよりカラーバー信号を入力したときの対アース間の参考値（使用テスターDC10MΩ）。
- 使用テスターの入力インピーダンスにより電圧が多少異なります。
- ⊠ 印の部品の定数は，X線量規制の規格を満足させるため，製造時セット毎に確認し決定したものです。万一この部品を交換する場合は，セットに付いている部品と同一のものをご使用ください。
  また，回路図上の ◪ 印の部品を交換した場合は，指定された調整，確認が必要です。確認の結果が指示した値と合致しない場合は，⊠ 印の部品を交換し必ず指定した値と合致するように調整してください。

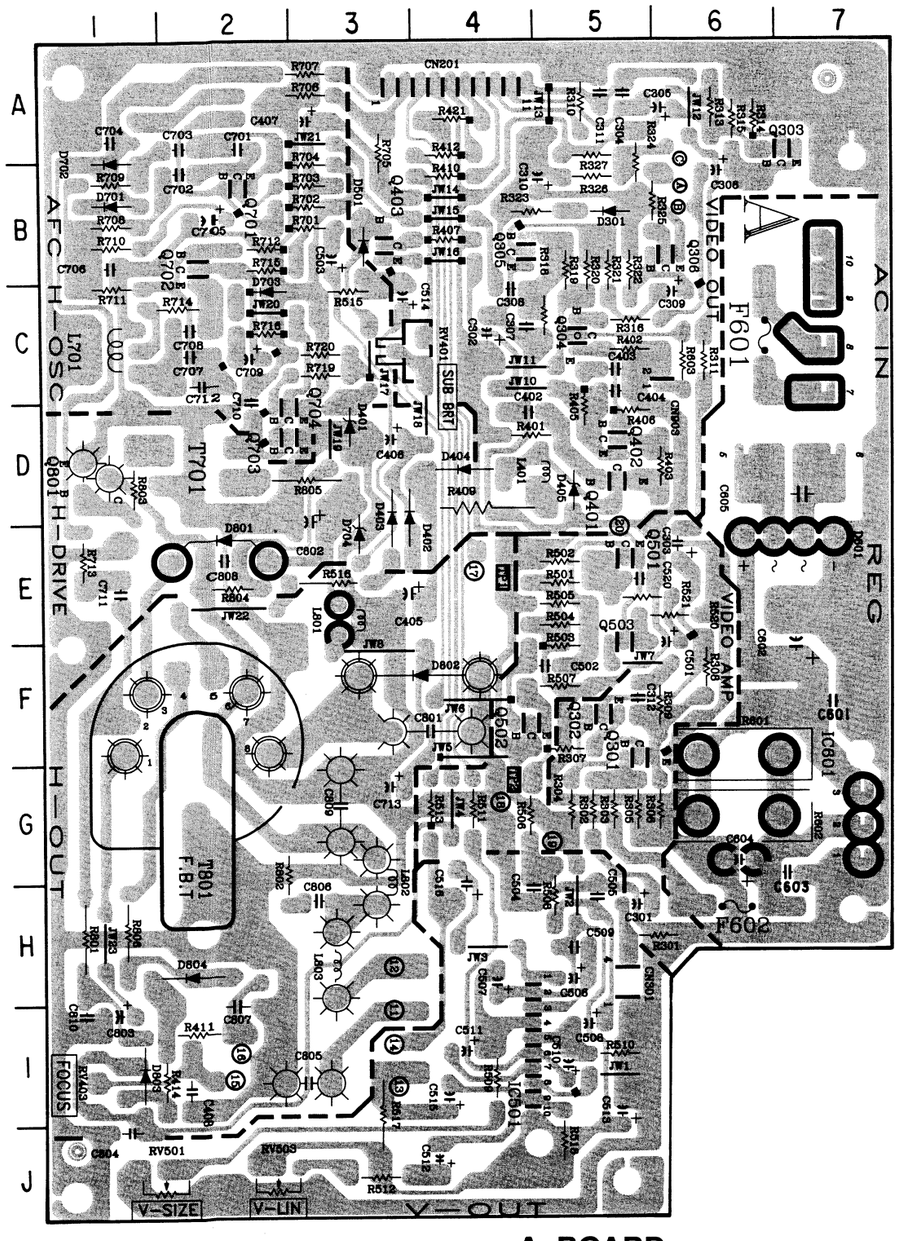
◪ マーク部品
IC601

リファレンス情報

抵抗	: RN	金属被膜
	: RC	ソリッド
	: FPRD	不燃性カーボン
	: FUSE	不燃性ヒューズ
	: RW	不燃性巻線
	: RS	不燃性酸金
	: RB	不燃性セメント
コイル	: LF-8L	マイクロインダクタ
コンデンサ	: TA	タンタル
	: PS	スチロール
	: PP	ポリプロピレン
	: PT	マイラ
	: MPS	メタライズドポリエステル
	: MPP	メタライズドポリプロピレン
	: ALB	バイポーラ
	: ALT	高温用
	: ALR	ハイリップル

⚠および ▒ 印の部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。従って交換時は，必ず指定の部品を使用して下さい。

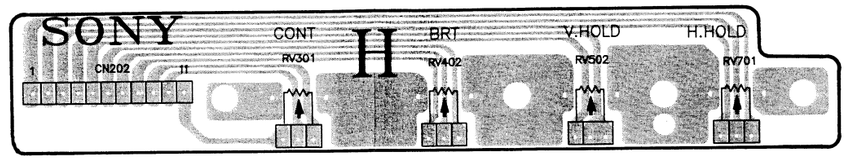

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
A B C D E F G H I J
B
SW103 DC CLAMP OFF ON
SW102 75Ω OFF ON
SW001 INPUT
CN102 CN101 CN001
SN104 SN103 SN102 SN101
OUT B IN VIDEO OUT A IN
R102 75 1/2W
R101 75 1/2W
S
A
CN301
Q301 KTC3198Y VIDEO AMP
Q302 KTA1266Y VIDEO AMP
Q303 KTC3198Y VIDEO AMP
Q304 KTC3198Y VIDEO BUFFER
Q401 KTC3229 VIDEO OUT
Q403 KTC3198Y BLANKING
Q402 KTC3198GR VIDEO DRIVE
+12V
60Vp-p 60
1Vp-p 60
2.9Vp-p 60
4.8Vp-p 60
C
R417 3.9
C409 0.033 400V
S0401 1KV
R416 1k 1/2W
R422 100k 1/2W
R419 10k 1/2W
R418 1.5k 1/2W
R420 220 1/2W
C411 0.22 100V
C410 0.01 1650V
R12CP4 V901 P.I.CTURE TUBE
5 6 7
2 3 4
C405 33 160V
R410 470K
RV401 1M SUB BRT
D402 1N4002 STOPPER
D501 1N4148 STOPPER
D401 RBV-6ERI STOPPER
L401 100mH
H
CN201 CN202
RV301 500 CONTRAST
RV402 500k BRTGHT
RV502 50k V-HOLD
RV701 1k H-HOLD
HEIGHT RV501 20k
R421 820k
R510 47
R706 1.5k
R707 6.8k
R411 1.5M 1/2W
R412 2.2M
C514 10 50V
R513 3.9
C516 2200 16V
C515 47 16V
R517 1W
R518 10k
R512 39
RV503 1k V-LIN
C513 470 16V
C512 220 16V
R806 22 1/2W
C805 5.6 25V
L803
R804 FR105 RECT
C807 0.033 630V
R414 820k 1/2W
L901
DY
HV
R403 FR104 RECT
RV403 2M FOCUS
R516 10 1/4W
C406 22 160V
C408 0.01 630V
C804 0.1 250V
D803 FR104 STOPPER
R901 22 1/2W
C711 0.1
R713 6.8
C805 100 50V
T801 FBT
C801 0.033 400V
C809 0.0068 630V
R803 3.9
11.2Vp-p 60
160Vp-p 60
62.4Vp-p 60
T701 DRIVE TRANSFORMER
Q703 KTC1027Y H-DRIVE
Q801 KTC1003 H-OUT
D801 FR305 RECT
C802 470 16V
R802 470
R8021 RD91K BUMPER
L802 MLC
C804 0.0047
C808 12p 500V
R8044 100k
C806 0.0047
R805 33 1/2W
L801 27μH
Q704 KTC3198Y OVP-DET
Q704 M1213B BIAS
R719 10
R720 56
SSM-125CE
Q702 KTC3198Y H-OSC
C713 1000 16V
D703 1N4148 BIAS
H-OSC
Q701 KTC3198 AUTO FREQUENCY DET
D701 1N4148 DET
D702 1N4148 DET
C702 0.0047
C703 0.0047
C704 0.022
C705 4.7 50V
C706 0.047
C707 0.01
C708 0.082
C709 4.7 50V
C712 0.0047 50V
R701 39
R702 8.2k
R703 330
R704 330
R705 330
R706 330
R707 330
R708 5.6k
R709 5.6k
R710 4.7k
R711 3.3k
R712 39k
R713 27
R714 27
R715 270
R716 470
C701 330p
L701
T901 POWER TRANSFORMER
IC601 S1-3122V 12V REG
F602
F601
C601 0.1
C602 1000 35V
C603 0.1
C604 220 16V
J:AC100V 50/60Hz
U/C:AC120V 60Hz
AEP:AC230V 50/60Hz
F
SW901 POWER OFF ON
CN901
D901 KLG124E POWER
CN902
CN903
R603 1.5k
T2A/250V:SSM-125CE
2A/125V:SSM-125J
2A/250V:SSM-125
SSM-125CE
D601 KBU6J RECT
R601 47 5W
R602 47 5W
C606 0.047 200V
F603 T0.5AL/250V:SSM-125CE
1AL/125V:SSM-125J
1A/250V:SSM-125
Q305 KTC3198Y BUFFER
Q306 KTC3198Y CLAMP
Q501 2SA1175 SYNC SEP
Q502 KTC3198Y SYNC DRIVE
Q503 2SC2785 SYNC BUFFER
IC501 KA2130A VD
SYNC & OSC
SAW TOOTH
POWER AMP
VCC
VCC GND
D501 1N4148
D502 1N4148 BIAS
R501 680k
R502 68k
R503 470
R504 8.2k
R505 100k
R506 5.6k
R507 820
R508 5.6k
R509 10k
R510 2.7k
R511 39k
R512 39
R313 5.6k
R314 18k
R315 1k
R316 100
R317 1k
R318 1.2k
R319 10k
R320 10k
R321 2.2k
R322 4.7k
R323 180
R324 2k
R325 100
R326 7.5k
R327 36k
R301 47k
R302 100
R303 15k
R304 680
R305 6.8k
R306 220
R307 1
R308 270
R309 200
C301 47 16V
C302 470 16V
C303 220 16V
C304 56p
C305 220 16V
C306 10 16V
C307 470p
C308 470p
C309 10 16V
C310 100 16V
C311 12p 500V
C312 0.01
C313 0.1
C314 0.1
C315 0.1
C316 0.1
C317 0.1
C318 0.1
C319 0.1
C320 0.1
C321 0.1
C322 0.1
C323 0.1
C324 0.1
C325 0.1
C326 0.1
C327 0.1
C328 0.1
C329 0.1
C330 0.1
C331 0.1
C332 0.1
C333 0.1
C334 0.1
C335 0.1
C336 0.1
C337 0.1
C338 0.1
C339 0.1
C340 0.1
C341 0.1
C342 0.1
C343 0.1
C344 0.1
C345 0.1
C346 0.1
C347 0.1
C348 0.1
C349 0.1
C350 0.1
C351 0.1
C352 0.1
C353 0.1
C354 0.1
C355 0.1
C356 0.1
C357 0.1
C358 0.1
C359 0.1
C360 0.1
C361 0.1
C362 0.1
C363 0.1
C364 0.1
C365 0.1
C366 0.1
C367 0.1
C368 0.1
C369 0.1
C370 0.1
C371 0.1
C372 0.1
C373 0.1
C374 0.1
C375 0.1
C376 0.1
C377 0.1
C378 0.1
C379 0.1
C380 0.1
C381 0.1
C382 0.1
C383 0.1
C384 0.1
C385 0.1
C386 0.1
C387 0.1
C388 0.1
C389 0.1
C390 0.1
C391 0.1
C392 0.1
C393 0.1
C394 0.1
C395 0.1
C396 0.1
C397 0.1
C398 0.1
C399 0.1
C400 0.1
C401 0.1
C402 0.1
C403 470p
C404 470p
C405 0.1
C406 0.1
C407 47 16V
C408 0.1
C409 0.1
C410 0.1
C411 0.1
C412 0.1
C413 0.1
C414 0.1
C415 0.1
C416 0.1
C417 0.1
C418 0.1
C419 0.1
C420 0.1
C421 0.1
C422 0.1
C423 0.1
C424 0.1
C425 0.1
C426 0.1
C427 0.1
C428 0.1
C429 0.1
C430 0.1
C431 0.1
C432 0.1
C433 0.1
C434 0.1
C435 0.1
C436 0.1
C437 0.1
C438 0.1
C439 0.1
C440 0.1
C441 0.1
C442 0.1
C443 0.1
C444 0.1
C445 0.1
C446 0.1
C447 0.1
C448 0.1
C449 0.1
C450 0.1
C451 0.1
C452 0.1
C453 0.1
C454 0.1
C455 0.1
C456 0.1
C457 0.1
C458 0.1
C459 0.1
C460 0.1
C461 0.1
C462 0.1
C463 0.1
C464 0.1
C465 0.1
C466 0.1
C467 0.1
C468 0.1
C469 0.1
C470 0.1
C471 0.1
C472 0.1
C473 0.1
C474 0.1
C475 0.1
C476 0.1
C477 0.1
C478 0.1
C479 0.1
C480 0.1
C481 0.1
C482 0.1
C483 0.1
C484 0.1
C485 0.1
C486 0.1
C487 0.1
C488 0.1
C489 0.1
C490 0.1
C491 0.1
C492 0.1
C493 0.1
C494 0.1
C495 0.1
C496 0.1
C497 0.1
C498 0.1
C499 0.1
C500 0.1
C501 50V
C502 0.047
C503 0.47 50V
C504 0.033
C505 0.033
C506 47 16V
C507 10 16V
C508 10 16V
C509 0.047
C510 1 35V
C511 10 16V
C512 220 16V
C513 470 16V
C514 10 50V
C515 47 16V
C516 2200 16V
C517 0.1
C518 0.1
C519 0.1
C520 0.0015
C521 100
C522 0.1
C523 0.1
C524 0.1
C525 0.1
C526 0.1
C527 0.1
C528 0.1
C529 0.1
C530 0.1
C531 0.1
C532 0.1
C533 0.1
C534 0.1
C535 0.1
C536 0.1
C537 0.1
C538 0.1
C539 0.1
C540 0.1
C541 0.1
C542 0.1
C543 0.1
C544 0.1
C545 0.1
C546 0.1
C547 0.1
C548 0.1
C549 0.1
C550 0.1
C551 0.1
C552 0.1
C553 0.1
C554 0.1
C555 0.1
C556 0.1
C557 0.1
C558 0.1
C559 0.1
C560 0.1
C561 0.1
C562 0.1
C563 0.1
C564 0.1
C565 0.1
C566 0.1
C567 0.1
C568 0.1
C569 0.1
C570 0.1
C571 0.1
C572 0.1
C573 0.1
C574 0.1
C575 0.1
C576 0.1
C577 0.1
C578 0.1
C579 0.1
C580 0.1
C581 0.1
C582 0.1
C583 0.1
C584 0.1
C585 0.1
C586 0.1
C587 0.1
C588 0.1
C589 0.1
C590 0.1
C591 0.1
C592 0.1
C593 0.1
C594 0.1
C595 0.1
C596 0.1
C597 0.1
C598 0.1
C599 0.1
C600 0.1



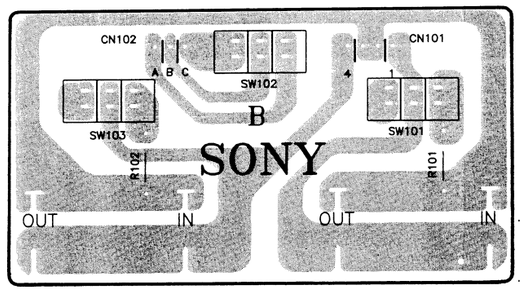
A BOARD
9-980-905-01

A BOARD

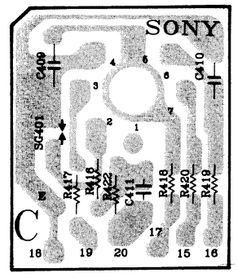
D301	B-5
D401	D-3
D402	E-3
D403	E-3
D404	D-4
D405	D-5
D501	B-3
D601	E-7
D701	B-1
D702	B-1
D703	C-2
D704	E-3
D801	E-2
D802	F4
D803	I-1
D804	H-2
IC501	I-4
IC601	F-6
L401	D-5
L701	C-1
L801	E-3
L802	H-3
L803	H-3
Q301	F-5
Q302	F-5
Q303	A-7
Q304	C-5
Q305	B-4
Q306	B-6
Q401	D-5
Q402	D-5
Q403	B-3
Q501	E-5
Q502	F-4
Q503	E-5
Q701	B-2
Q702	B-2
Q703	D-2
Q704	D-3
Q801	D-1
RV401	C-4
RV403	I-1
RV501	J-1
RV503	J-2



H BOARD
9-980-907-01



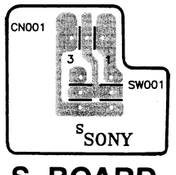
B BOARD
9-980-906-01



C BOARD
9-980-908-01

L BOARD
9-980-911-01

F BOARD
9-980-909-01



S BOARD
9-980-910-01